SERTUM

AUSTRO-CALEDONICUM.

PARISIIS,

Apud HUZARD (Dominam), Libraire, viâ de l'Éperon, N°. 7;
TREUTTEL et WURTZ, Libraires, viâ de Bourbon, N°. 17;

ARGENTORATI et LONDINI,

TREUTTEL et WURTZ;

LIPSIÆ,

D. BARTH.

SERTUM

AUSTRO-CALEDONICUM,

AUCTORE

J.-J. LA BILLARDIÈRE,

DOCT. MED., INSTITUTI REG. GALLICI ACAD. SCIENT. SOCIO, NEC NON ACAD. REG. MED. PARIS. SOCIET. NAT. CURIOS. BEROLIN. ACAD. SCIENT. HOLM. ETC.

Pars prior.



PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA DOMINÆ HUZARD (NÉE VALLAT LA CHAPELLE),

Viâ de l'Éperon Saint-André-des-Arts, N°. 7.

1824.

carpenter

PRÆFATIO.

Nova-Caledonia, sive Caledonia australis, montosa prælongaque insula, à Novâ-Hollandiâ orientem versùs leucis trecenis disjuncta, Botanicis forsàn gratum aliquid acceptumque ostendet. Tribus ibì septimanis immoratus, viribus connisus sum omnibus ut vegetabilia quàm potui accuratè observarem. Non absquè periculo fuit in feræ gentis incolæ sylvas penetrare, ut in itinere sub titulo *Voyage à la recherche de La Pérouse, pag.* 183-248, *tom.* 2, *in*-4°. enarravi.

Evulgatione præsenti notio saltèm lævis vegetationis hujus notabilis insulæ exorietur, cujus anthropophagi incolæ dirâ fame coacti, ejusdem mitigant sensum ingurgitando se steatitis copiâ quamvìs cupri partibus minutis inquinatâ.

Plantæ secundùm affinitates naturales ordinatìm enumerantur, curam adhibendo de ordine aliquid dicendi solummodo cùm id utile sum arbitratus, sententiamque evolvendi.

Botanicis forsàn adnotationis singularis erit plantas inter Novæ-Caledoniæ indigenas, caryophilli novam speciem insipidam verò adnumerare.

PRÆFATIO.

Specimina naturali repræsentantur magnitudine, sìcque partium analysis augmentum noscere facillimum.

Dicam opportet haud immemor ergà parisiensem medicinæ celeberr. facultatem quanto mihi fuerint auxilio lucida in ejusdem scholâ hausta præcepta, arduos ut itineris labores tolerarem, præsertìmque è disenteriâ convalescerem tam dirâ ut navium nostrarum tertia pars occubuerit, neminemque de illâ laborantem excepto me sanatum agnoverim.

Opus in duas partes divisum, tabulis stipatum octogenis.

Pars posterior sive ultima tempore brevi prodibit.

SERTUM

AUSTRO-CALEDONICUM.

ASPIDIUM.

Sori subrotundi, sparsi. Indusium umbilicatum, centrale, stipitatum.

ASPIDIUM SINUATUM. Tab. 1.

Aspidium frondibus subbipinnatis, pinnis oblongis pinnatifidis, serrato-sinuatis, sinubus pilosis. Rachi stipiteque hirsuto-paleaceis.

Stipes erectus, spithameus, sulcatus, ut rachis hirsuto-paleaceus, paleis lineari-lanceolatis, rufis, nitidis, inferioribus multò longioribus. Frons ovato-lanceolata dodrantalis, suprà pinnatifida, pinnis inferioribus partìm pinnatis, intermediis pinnatifidis, oblongis, laciniis ovato-oblongis, obtusis, serrato-sinuatis, sinubus omnibus paleaceo-pilosis. Sori vix semilineares, indusio orbiculato, crenulato, centrali, stipitato; capsulis ellipticis vix pedicelli longitudine. Seminibus globosis.

1. Pinnæ frondis laciniæ sectio. 2. Sorus separatìm. 3. Capsula, receptaculo indusii obvio residuisque pedicellis capsularum partìm sectis. 4. Capsula disrupta seminibus conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

ASPLENIUM.

Sori lineares, sparsi, dorsales. Indusia è venis lateralitèr orta, costam versùs dehiscentia.

1

ASPLENIUM VIRIDANS. Tab. 2.

Asplenium frondibus bipinnatis, pinnis sursùm elongatis, pinnulis ovali-oblongis pinnatifidis, laciniis bi ad tridentatis; rachi lævi, semitereti.

Filix lætè virens, frondibus sesquipedalibus et ultrà, ovato-lanceolatis, bipinnatis, rachi semitereti, lævi, ad intùs sulcatâ. Pinnæ lanceolatæ apice productæ, attenuatæ, sublineares. Pinnulæ ovali-oblongæ, obtusæ, subpetiolatæ pinnatifidæ, laciniis ut plurimùm bi ad tridentatis. Sori in laciniis submarginales, oblongi lateralitèr è venâ prodeuntes enatâ de costâ quam versùs constantèr dehiscunt. Capsulæ subellipticæ dimidiò pedicellis breviores, seminibus orbiculatis.

1. Pinnula aversâ parte spectata. 2. Capsulæ; unâ ruptâ, seminibus conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

BLECHNUM.

Sori lineares solitarii, costæ utrinquè paralleli. Indusium superficiarium continuum, interiùs dehiscens.

BLECHNUM STRAMINEUM. Tab. 3.

Blechnum frondibus pinnatis, oblongis obtusis; pinnis lineari-ensiformibus duplicato-serratis, basi subauriculatis; terminali minori, paritèr sessili. Stipite teretiusculo ut rachis nudo.

Radices tomentosæ fuscæ. Stipites cespitosi palmares, infrà subatri striati, suprà teretiusculi, sulco exarati ut rachis stramineo colore tincti, nudiquè (paleis raris vix residuis), dum frondes exorientes paleis ovatis, acutis undiquè paleaceæ. Frondes

oblongæ obtusæ sesquipedales, pinnatæ, pinnis lineari-ensiformibus, duplicato serratis, alternis, sessilibus, basi emarginatis, subauriculatis, terminali minori æquè sessili. (Pinnæ raro bidæ ex eodem quasi puncto enatæ.) Rachis sulco longitudinali ad intùs exarata, insupèrque sub quâvis pinnâ altero sulculo infrà tandèm evanescente. Sori è pinnæ basi versùs summum sæpiùs evoluti continui, indusio inæqualitèr crenato. Capsulæ orbiculatæ dimidio pedicellis breviores, seminibus ovatis.

1. Pinnæ sectio, et aversâ parte. 2. Capsulæ; unâ ruptâ, seminibus conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

LOMARIA. *Will.*

STEGANIA. *R. Brown.*

Sori lineares, continui; capsulæ partem frondis aversam demùm obtegentes, indusio marginali, continuo, interiùs dehiscente.

LOMARIA GIBBA. Tab. 4 et 5.

Lomaria frondibus oblongo-lanceolatis, pinnatis, pinnis sessilibus approximatis, serrulatis, infrà dilatatis gibbis; sterilibus lanceolatis, fertilibus linearibus, stipite paleaceo; caudice subarboreo.

Caudex pedalis, vix crassitie semipalmaris. Frondes numerosæ, densæ, sesquipedales longioresque, oblongo-lanceolatæ, pinnatæ, pinnis sessilibus, serrulatis, infrà dilatatis, latioribus, margine præsertìm inferiore gibbis, inter se approximatis, sinu lineari tantummodò à se invicem distinctis. Pinnæ steriles lanceolatæ, paginâ superiori fuscæ, inferiori verò spadiceæ. Pinnæ fertiles lineares, acuminatæ, capsulis propè costam paginæ inferioris primùm exorientibus cuticulam ele-

1.

vantibus, eamque sensìm versùs utrumque marginem propellentibus, cuticulâ partìm evanidâ, partìm superstite indusia marginalia constituente, tuncque pinnâ longitudinaliter versùs capsulas contractâ. Stipites tri ad quadri-pollicares, semiteretes, atri, paleis lineari-lanceolatis vix in rachi remanentibus obsiti. Pedicelli vix capsulis ovalibus longiores.

1. Pinnæ fructiferæ sectio, ex aversâ parte. 2. Capsulæ; unâ ruptâ, seminibus conspicuis.

Tabula sequens partem frondis sterilis superiorem exhibet, alteramque fertilis, aspectu variam, pinnisque longioribus.

Obs. Adnotare non superfluum hanc filicem in toto diversam ab onocleâ boryanâ *Sw. syn. fil.* p. 111 differre à plantâ sub eâdem denominatione perperàm à *Schkuhr, Crypt.* 98. *t.* 105. *b.* designatâ quæ à nostrâ præsertìm differt pinnis sursùm sensìm strictis basique haud gibbis.

LOMARIA OBTUSATA. Tab. 6.

Lomaria frondibus lanceolato-ensiformibus, pinnatis, pinnis sterilibus approximatis, falcatis, obtusis; fertilibus linearibus, acuminatis, majoribus. Stipite striis ternis insculpto, ut rachis nudo.

Radices numerosæ teretes, atratæ, parùm divisæ. Stipites cespitosi, semiteretes striis ternis anticè exarati, bi ad tripollicares infrà subatri, suprà ut rachis spathacei nudique. Frondes spithameæ parùmque longiores lineari-lanceolatæ, utrinquè attenuatæ, ensiformes, pinnatæ, pinnis sterilibus oblongis, falcatis, obtusis, subcrenulatis, infrà latioribus subcontiguis, sæpiùs alternis, inferioribus ut superiores tandem confluentes sensìm minoribus, paginâque superiori subfuscâ, inferiori verò spadiceâ. Pinnæ fertiles cæteris longiores, distantioresque, lineares, acuminatæ, indusiis integerrimis. Capsulæ globosæ dimidiò pedicellis breviores.

1. Pinnæ fructificantis sectio ex aversâ parte. 2. Capsulæ; unâ ruptâ, seminibus conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

NOTHOLÆNA.

Sori marginales continui vel interrupti. Indusium nullum (nisi setæ interstinctæ vel squamulæ lanave frondis).

NOTHOLÆNA DISTANS. Tab. 7.

Notholæna frondibus bipinnatis, lineari-lanceolatis, setoso-hirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus, distantibus; pinnulis oblongis, inferioribus incisis, rachi stipiteque setosis. *R. Brown, prodr. p.* 146.

Filix spithamea ad pedalis, radiculis numerosis tomentosis, fuscis. Stipites conferti, teretiusculi, sulco longitudinali ad intùs exarati nigro-spadicei, setoso-hirsuti ut tota planta, setis æquè caducis. Frondes lanceolatæ, sesquipollicem et ultrà latæ, bipinnatæ, pinnis oppositis, deltoideis, semipollicaribus et ultrà; pinnulis oblongis obtusis, subopp ositis, inferioribus ad marginem inferiorem latè crenatis, superioribus confluentibus. Capsulæ discum inferiorem pinnularum occupantes lineâ longitudinali mediâ exceptâ plùs minùsve latâ squamulis caducis vestitâ; pedicellis dimidio capsulis brevioribus, seminibus globosis.

1. Frons setis squamisque vestita dum hìc adulta planta depicta iisdem caducis ut plurimùm orbata. 2. Pinna frondis ex aversâ parte, ut conspiciantur sori. 3. Capsulæ tres; unâ ruptâ, seminibus conspicuis. (Figuræ omnes, primâ tamen exceptâ, auctæ.)

PTERIS.

Sori lineares, continui, marginales. Indusium è margine frondis, interiùs dehiscens, capsulis sinu ejusdem insertis.

PTERIS RUGOSULA. Tab. 8.

Pteris frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis sterilibus suborbiculatis incisis, fertilibus trapezoideis. Stipite tereti ut rachis scabro.

Surculi teretes, lineam crassi, subfusci, paleis tenuibus ut stipitum basis sericei, radiculis pilosiusculis. Stipites erecti, teretiusculi bi ad quadripollicares, ut rachis flexuosa, sulcata, scabri. Frondes ovatæ, spithameæ, triplicato-pinnatæ, pinnulis sterilibus subrotundis incisis dentatisque, fructificantibus verò trapezoideis integris aut dentatis, soris continuis, non rarè interruptis, marginibus autèm infimis utrinquè liberis. Capsulæ sinu indusii marginalis, rufuli, tenuisque insertæ, seminibus ovatis.

1. Pinnæ extimæ sectio ex aversâ parte. 2. Capsulæ; unâ ruptâ, seminibus conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

LINDSÆA.

Sori lineares, margini paralleli, ut plurimùm approximati. Indusium è venarum plurium apice, exteriùs dehiscens.

LINDSÆA ELONGATA. Tab. 9.

Lindsæa fronde bipinnatâ, pinnulis subdeltoidibus oblongis, coriaceis, superioribus confluentibus, elongatis, infimis subpinnatis, sterilibus incisis serratis, fructificantibus dentatis. Rachi stipiteque semiteretibus, sulcatis.

Surculi teretes, crassitie triunciales, paleis tenuibus obsiti, radicibus vix divisis. Stipites erecti, infrà crassiusculi, teretiusculi, paleis pilosi, moxque suprà ut

rachis flexuosa semiteretes nudi, sulcoque longitudinali intùs exarati. Frondes ut plurimùm stipitum longitudine spithameæ rhombeæ, paginâ superiori fuscæ, inferiori verò spathaceæ bipinnatæ, pinnis patentiusculis, pinnulis modicè petiolatis, subdeltoidibus, oblongis, subcoriaceis, superioribus confluentibus, elongatis, intermediis basim versùs cuneatis, infimis subpinnatis. Pinnulis sterilibus incisis, serratis, fructificantibus dentatis, soro oblongo partem dentis cujusvis superiorem lateralemque terminante, indusio juxtà marginem inserto.

1. Pinnula infima sterilis. 2. Pinnula fructificans. 3. Ejusdem sectio sorum auctiorem ostendens. 4. Capsulæ; una rupta semina projiciens. (Figuræ omnes auctæ.)

DICKSONIA.

Sori subrotundi, marginales, distincti. Indusium duplex subbivalve; alterum superficiarium, ex apice venæ ortum, membranaceum, exteriùs liberum; alterum è lobulo pinnulæ reflexo.

DICKSONIA STRAMINEA. Tab. 10.

Dicksonia frondibus triplicato-pinnatis, pinnis acuminatis, subtùs viridi-stramineis; pinnulis trapeziformibus, oblongis, obtusè serratis. Stipite rachibusque nudis, semiteretibus, sulcatis.

Stipes crassitie bilinearis, semiteres, nudus, sulco lato exaratus. Frons sesquipedalis et longior paginâ superiori spadicea, inferiori verò viridi-straminea, triplicato-pinnata. Pinnæ suprà sensìm strictæ, acuminatæ; pinnulæ trapeziformes oblongæ, obtusè serratæ incisæ, aliæ ovato-oblongæ subdeltoideæ, extimæ confluentes in acumen serratum productæ, inferiores pinnatifidæ partìmque pinnatæ; rachibus nudis, intùs sulcatis. Sori ad marginem globosi indusio crenulatô subbivalvi, altero dorsali, superficiario, membranaceo, semiorbiculari, concavo, è

summo venulæ orto; altero è lobulo pinnulæ reflexo paritèr in summo ejusdem venulæ sulco longitudinali minimo in hâc paginâ oppositæ. Capsulæ 10-15, suborbiculatæ pedicellis vix iisdem brevioribus receptaculo centrali affixæ.

1. Pinnula ex aversâ parte. 2. Ejusdem sectio. 3. Capsulæ pedicellis partìm sectis receptaculoque conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

Tabula pinnam primariam naturali magnitudine representat.

GLEICHENIA.

Sori dorsales, subrotundi, capsulis annulo completo sessilibus, definitis, longitudinalitèr dehiscentibus. Indusium nullum.

GLEICHENIA SEMI-VESTITA. Tab. 11.

G. [illegible] p. 160. – Guill. Ic. pag. [illegible] tab. 12.

Gleichenia frondibus dichotomis, proliferis, pinnis profundè pinnatifidis costâque nudis, lobis subovatis, planiusculis; rachi tomentosâ.

Frondes quater et ultrà dichotomæ. Gemma in dichotomiâ quâque sessilis, ovata, tomentoso-paleacea, pinnis plùs minùs evolutis interdùm obsita; rachi tomentosâ, tereti. Pinnæ lineares, apicem versùs sensìm attenuatæ, rectæ aut inflexæ, subparallelæ, profundè pinnatifidæ, ut costa nudæ, lobis subovatis planiusculis, infrà dilatatis, vix ascendentibus, suprà fuscis, infrà dilutè spadiceis. Capsulæ sæpiùs 3-4, sessiles, globosæ; transversè basim versùs annulo completo, striato, cinctæ; intùs longitudinalitèr, extùsque mox dehiscentes; seminibus globosis.

1. Pinnæ subtùs visæ sectio. 2 et 3. Capsulæ. (Figuræ omnes auctæ.)

GLEICHENIA FLABELLATA. Tab. 12.

Gleichenia frondibus dichotomis, proliferis, flabelliformibus, pinnis lanceolatis, pinnatifidis, laciniis linearibus, acutis, serratis, adscendentibus subtùs costisque pubescentulis, capsulis 4-6 exsertis sessilibus. *R. Brown, prodr. p.* 161. (*Paucis verbis mutatis descriptioni subsequenti accommodatis.*)

Surculi crassitie sesquilineares et ampliùs, teretes, paleis rufis obsiti; radiculis teretiusculis, nudis. Stipites sulco longitudinali exarati, semiteretes, nudi, infrà teretiusculi, crassiores, paleacei. Frondes bi terve dichotomæ; gemma in dichotomiâ quâque sessilis, ovata, paleis subciliatis vestita, rachi infrà paleis conformibus identidèm paleaceâ. Pinnæ lanceolatæ palmares et longiores, subtùs ut costæ subpubescentes profundè pinnatifidæ, laciniis linearibus, acutis, obtusè serratis, adscendentibus, nervo medio longitudinali subtùs prominulo. Capsulæ globosæ, subpedicellatæ, interdùm solitariæ sæpiùs 3-5 in summo ramuli superioris venulæ bifurcæ è nervo medio enatæ.

1. Pinnæ subtùs visæ sectio. 2. Capsulæ. (Figuræ omnes auctæ.)

MARATTIA.

Capsulæ ovales, sparsæ, marginalesve subcontiguæ, supernè longitudinalitèr dehiscentes, in utrâque parte serie loculamentorum hiantium instructæ. Indusium nullum.

MARATTIA ATTENUATA. Tab. 13 et 14.

Marattia frondibus triplicato-pinnatis, pinnis alternis, subarticulatis, pinnulis lanceolatis, attenuato-acuminatis, duplicato-serratis.

2

Stipites hujus filicis speciosæ cespitosi ut rachis glauci, teriusculi lævesque quadripedales et longiores, infrà semipollicem crassi. Frondes tripedales et ultrà, triplicato-pinnatæ, pinnis alternis, rarè suboppositis, ad basim tumidis facilè secedentibus, subarticulatis; pinnulis lanceolatis subpetiolatis, obtusè inæqualitèrque serratis, apice sublinearibus productis, serraturisque distantioribus, infrà colore stramineo collustratis, paleisque raris caducis adspersis. Capsulæ venulâ ad summum longitudinalitèr innixæ unicâ serie submarginales approximatæ, continuæ, raró interruptæ, elliptico-oblongæ, infrà squamoso-pilosæ, suprà marginibus longitudinalitèr conniventibus initio clausæ, demùm bipartibiles, multiloculares, loculis duplici serie 8-20 intùs rimâ lineari à summo ad imum hiantibus fœtis seminibus globosis subhyalinis.

Tab. 13. Plantam exhibet integram sub magnitudinis naturalis parte quintâ, residuis aliquot stipitibus partìm excisis.

Tab. 14. fig. 1. Capsula visa externè. 2. Altera jàm de se fissa. 3. Eadem longitudinalitèr bipartita seminibus indè conspicuis. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

LYCOPODIUM.

Capsulæ axillares, sessiles, uniloculares; aliæ reniformes, farinâ repletæ, bivalves, elasticè dehiscentes; aliæ bi ad trivalves corpusculis unico ad sex globosis.

LYCOPODIUM LATERALE. Tab. 15.

Lycopodium, caulibus sterilibus repentibus; fertili erecto, filiformi, subsimplici; foliis subulatis, planis modicè patentibus, spicis lateralibus, solitariis, sessilibus, cylindraceo-tetragonis, squamis subrotundis, acuminatis, denticulatis. *R. Brown, prodr. p.* 165.

Planta repens, ramis adscendentibus, divisis, spithameis ad pedalibus. Folia lineari-lanceolata, plana, integerrima, subulata, patentiuscula, subverticillato-quadrifaria, trifariave. Spicæ laterales, solitariæ, sessiles, suberectæ, semipollicares, oblongæ, teretiusculæ, squamis oppositis imbricatis, quadrifariis, subrotundis, acuminatis, ad margines denticulatis, capsulas tegentibus membranaceas, reniformes, fulvidas, pulvere globoso refertas.

1. Folium solutum. 2. Spica. 3. Squama seorsùm, capsulâ conspicuâ. (Figuræ omnes auctæ.)

FIMBRISTYLIS. *Vahl. Brown.*

Squamæ paleaceæ undiquè imbricatæ. Corolla nulla. Stam. 1-3. Stylus bifidus, basi bulbosus, articulatus, compressus, margine ciliatus. Setæ basi seminis nullæ.

FIMBRISTYLIS MARGINATA. Tab. 16.

Fimbristylis umbellâ semicompositâ, involucrum subæquante, radiorum inæqualium spiculis solitariis ad quaternis ovato-oblongis subsericeis; nucibus marginatis, culmis tetraquetro-compressis multò foliis vaginatis longioribus.

Radices numerosæ, simplices. Culmi cespitosi, breves ad sesquipedales, tetraquetro-compressi striati, infrà foliis stipati brevibus lanceolatis, acuminatis, scariosis, rufescentibus moxque foliis amplexi vaginatis, obtusis, serrulatis, sexies interdùm culmo brevioribus. Umbella terminalis semicomposita radiis inæqualibus spiculas gerentibus solitarias ad quaternas. Involucri diphylli foliolum longius rarò umbellam superans. Spiculæ ovato-oblongæ squamis ellipticis, acuminatis, suprà tenuissimè sericeis, margine membranaceis, hyalinis, inferioribus qui-

busdam vacuis, superioribus paucis tantùm staminiferis. Cæteris stylus basi bulbosâ cum ovario lenticulari, marginato, lævi articulatus, suprà dilatatus, planus, margine utroque ciliatus stigmatibus binis divaricatis papillosis, tertio obliterato brevissimo, oculo saltèm armato conspicuo. Staminum filamenta tria plana antheris oblongis longiora. Nux orbiculata, lævis, castanea, convexa, indè planiuscula, margine verticali cincta; corculo oblongo ad basim perispermi nuci conformi.

1. Spicula. 2. Squama soluta pistillo staminibusque conspicuis. 3. Squama posticè visa. 4. Nux filamentis sectis partìm residuis. 5. Eadem longitudinalitèr secta, corculum ostendens. (Figuræ omnes auctæ.)

ARISTIDA.

Flores triandri digyni. Glumâ calycis uniflorâ, bivalvi. Corolla bivalvis, aristis tribus valvulæ exterioris terminalibus.

ARISTIDA PILOSA. Tab. 17.

Aristida paniculâ elongatâ contractâ; culmis simplicibus, infrà pilosis; corollâ calyce longiori; aristâ mediâ productiore.

Culmi sesquipedales, indivisi, teretes, infrà pilosi. Folia linearia striata ut vaginæ, marginibus scabra, ligulâ vaginarum brevi, fimbriatâ pilosâque. Panicula spithamalis, coarctata, ramulis uni ad septem floris. Calyx uniflorus valvulis lanceolatis marginibus hyalinis sæpiùs inæqualitèr ad apicem productis, aristâ

brevi terminatis; valvulâ exteriori dorso rugosâ breviori, rarè longiori. Corolla pedicello brevi, piloso, suffulta, calyce longior, bivalvis, valvula exterior apice triaristata, aristis rugosis, intermediâ duplò cæteris longiori; valvula interior minima lanceolata membranaceo-hyalina. Staminum filamenta tria brevia, antheris oblongis. Germen ovatum. Styli duo basi approximati; stigmatibus pilosis. Semen immaturum.

1. Flos. 2. Calyces seorsùm. 3. Valvula calycis exterior à dorso spectata. 4. Corolla expansa, pistillo staminibusque conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

SACCHARUM.

Calyx, gluma bivalvis, uni ad biflora longâ lanugine involucrata; hermaphroditi corolla bivalvis, neutrius si adsit univalvis. Stam. sæpiùs tria, stylis duobus apice pilosis.

SACCHARUM FLORIDULUM. Tab. 18.

Saccharum floribus paniculatis; racemis spicatis linearibus, summis fastigiatis; flosculis geminis, aristatis, inæqualitèr pedunculatis.

Culmus tripedalis et ultrà, farctus, teres, nodis brevibus castaneis. Folia plana, utroque margine tenuitèr serrata, ut vaginæ striata, ligulâ brevi membranaceâ, crenatâ, subfimbriatâ. Panicula spithamalis, densa, spicis, meliùsve racemis spicatis linearibus, tri ad sexpollicaribus, summis patulis subfastigiatis. Flores geminati, pedunculati, altero pedunculo sesquilineari, triplò longiori. Calyx gluma bivalvis, uniflora, basi barbata, hyalina, valvulâ exteriori paulò

longiori, apice sæpiùs fissâ. Corolla vix dimidio calyce brevior, membranaceâ, hyalina, valvula exteriori pauló longiori apice fissâ aut integrâ, valvulâ interiori ad apicem auctâ aristâ lævi paululùm contortâ. Staminum filamenta tria planiuscula, antheris oblongis, utrinquè bifurcis. Germen ovatum; styli duo filiformes stigmatibus subclavatis, pilosis. Semen ovatum, gibbosulum, castaneum. Flos neuter abest.

1. Flos auctus. 2. Semen magnitudine naturali, alterum auctum. 3. Rachidis pars magnitudine aucta. 4. Folii aucti sectio.

CENCHRUS.

Calyx gluma flosculis dissimilibus biflora bivalvis spiculis solitariis ad trinis involucratis, involucro multipartito extùs setoso; corollæ floris hermaphroditi triandri gluma bivalvis, mutica, stigmatibus binis penicilliformibus. In neutro, masculove flore gluma corollæ uni ad bivalvis.

CENCHRUS ANOMOPLEXIS. Tab. 19.

Cenchrus involucro subdecempartito laciniis subulatis pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unicâ cæteris longiori; spiculis solitariis ad trinis.

Culmus bi ad tripedalis erectus, farctus, teretiusculus, sæpiùs indivisus, nodis castaneis. Folia striata, margine subundulata, vaginis longioribus internodiis, superiora spicam elongatam superantia. Ligula dentata, brevis, ciliata. Involucra pedicello brevi, piloso, setosa setis sensìm longioribus, numerosis, retrorsùm uncinatis, scabris, exterioribus fasciculatis, singulatìmve sejunctis, interioribus 9-10 infrà pilosis unicâ sæpiùs dupló cæteris longiori. Spiculæ 1-3 in quovis involucro biflora, flosculo hermaphrodito, altero masculo, in glumâ calycinâ

bivalvi, membranaceâ valvulâ exteriori minori. Hermaphroditi, masculique gluma corollina bivalvis, æqualis, membranacea. Styli inter se infrà adnati, stigmatibus penicillatis. Semen ellipticum.

1. Involucrum cum pedicello spiculis binis onustum. 2. Figura eadem involucro dempto. 3. Spicula seorsùm. 4. Pistillum. 5. Involucri portio. 6. Sectio folii ligulâ conspicuâ. (Figuræ omnes auctæ.) 7. Semen naturali magnitudine, alterum auctum.

Na. Hanc plantam à cenchro australi, *Brown*, *prodr. p.* 196, distinctam existimavi numero præsertìm spicularum et eò quòd nil invenies in prodr. de involucri laciniâ alterâ longitudine insigni.

ROTTBOELLIA.

Gluma calycina floribus dissimilibus triandris biflora è racheos articulatæ sinubus, stigmatibus binis penicillatis; altera masculo flore aut abortivo 1-2 flora.

ROTTBOELLIA COELORACHIS. Tab. 20.

Rottboellia spicâ tereti, unilaterali, flosculis geminis, altero pedicellato, calyce bivalvi. *Forst.*, *prodr.*, n°. 49.

Culmus semiorgyalis, farctus, teretiusculus, substriatus, erectus, subramosus, glaber ut folia, vaginis, præsertìm striatis longioribus internodiis. Ligula brevis, coriacea, semiovalis. Spicæ in summo ramulorum solitariæ à basi ultrà medium ex uno latere cæterùm undiquè flosculosæ, læves, teretes, articulatæ, articulis facillimè solubilibus, è sinu basilari spiculas binas bifloras, cum calyce bivalvi coriaceo, subæquali emittentibus. Spicula sessilis inclusa flore interiori herma-

phrodito, exteriori masculo. Spicula altera crasso pedicello suffulta minor, calyce paritèr bivalvi coriaceo æquali, flosculis binis masculis, valvulis corollinis subæqualibus, hyalinis. Flosculus hermaphroditus longitudine æqualis, altero masculo in sinu articuli cum eodem inclusus, valvulis binis oblongis membranaceis, hyalinis. Stamina 3 oblonga utrinquè bifida. Stigmata 2 penicillata. Semen ovale subcompressum, suprà tuberculis globosis 4 auctum, stylis partìm remanentibus.

1. Racheos sectio. 2. Ejusdem articulus solutus, flosculis conspicuis. 3. Sinus ejusdem conspicuus demptis flosculis. 4. Flosculus hermaphroditus expansus, alter masculus. 5. Stamen. (Figuræ omnes vix primâ tamen auctæ.) 6. Semen magnitudine naturali, alterum auctum.

AIRA.

Calyx, gluma bivalvis, biflora, flosculis triandris digynis, absque interjecto rudimento.

AIRA SABULONUM. Tab. 21.

Aira flosculis muticis acuminatis, paniculâ erectâ, foliis convolutis.

Culmus repens, teres, fistulosus è nodis radiculas emittens ramosissimas; rami erecti, spithamei et ultrà è nodis paritèr assurgentes, divisi aut simplices. Folia convoluta, acumine rigidulo aucta, ligulâ brevi ciliatâ. Panicula erecta, subcoarctata. Gluma calycina bivalvis, biflora, valvulis oblongis, membranaceis, hyalinis, acuminatis, exteriori paulò breviori. Flosculi inferioris gluma corollina bivalvis, valvulâ exteriori coriaceâ, acuminatâ, pallidè badiâ, interiori obtusâ, hyalinâ. Germen ovatum squamulis duabus subovatis infrà stipatum. Styli bini

divaricati, stigmatibus penicillatis. Flosculus superior brevi pedicello articulatus, facilè secedens, altero conformis sed minor et pistillo interdùm abortivo.

1. Gluma biflora. 2. Eadem expansa, flosculis conspicuis. 3. Pistillum squamulis stipatum. 4. Folii sectio intùs visi, ligulam ciliatam ostendens. (*Figuræ omnes auctæ.*)

SMILAX.

Dioeci flores. Alterutrius calyx hexaphyllus, corollaque nulla. Masculis stamina sex, antheris erectis. Fœmineis germen triloculare, loculis monospermis. Stigmata tria subsessilia. Bacca cincta calyce, loculo uno geminove effœto.

SMILAX PURPURATA. Tab. 22.

Smilax caule inermi, tereti; foliis ovatis, recurvato-acutis, quinquenerviis, subtùs glaucis, *Will. sp.*, 4, *p.* 784. *Forst.*, *prodr.* 373.

Caulis inermis, teres, subglaucus. Folia quinquenervia, subtùs glauca, recto recurvove acumine apiculata, ovato-oblonga, adultiora bicyrrhosa subcordata, cyrrhis juniorum nondùm evolutis. Masculis floribus calycis foliola tria alterna exteriora cæteris latiora, paulòque longiora, concava, costâ mediâ longitudinali intùs prominulâ, cæteris tribus interioribus intùs trinerviis. Stamina sex filamentis brevibus foliolis calycinis opposita. Fœminei flores desunt.

1. Flos masculus expansus. 2. Stamen. (Figuræ auctæ.) 3. Ramuli junioris, naturali magnitudine, sectio.

SMILAX ORBICULATA. Tab. 23.

Smilax caule inermi, angulato, subtetragono; foliis orbiculatis, acuminatis, quinquenerviis.

Caulis volubilis, inermis, sub quovis folio quadrangulus, angulis infrà ad folium usquè inferiorem sæpiùs evanescentibus. Folia bicyrrhosa (cyrrho in junioribus nondùm evoluto), orbiculata, subcordata, luteola, nervis quinque paginâ utrâque prominulis, acumine discolori, fusco, recto aut recurvo apiculata, petiolo suprà tumido vix eorumdem longitudine. Bacca trisperma, longè pedunculata. Masculi flores desunt.

1. Bacca secta transversìm, paululùm aucta.

CURCULIGO.

Calyx nullus. Corollæ hexandræ monogynæ tubus stylo accretus, limbo sexpartito, planiusculo. Germen triloculare, loculis polyspermis, inferùm; stigmata tria. Bacca umbilico seminum laterali, rostelliformi.

CURCULIGO STANS. Tab. 24.

Curculigo pilosiuscula, foliis lanceolato-ensiformibus, 5-7 nerviis; corollâ persistenti.

Radix fusiformis, radiculas plùs minùs crassiusculas hìnc indè emittens, 2-3 pollicaris. Folia ut tota planta pilosiuscula, radicalia, lanceolato-ensiformia,

5-7 nervia, infrà canaliculata, spithamea et longiora. Scapi breves, semiteretes, multiflori, floribus pedunculatis, singulis foliolo spathaceo, bracteâve suffultis, bracteâ inferiori vix longitudine floris, dùm extima multò brevior. Germen inferum (in superioribus floribus abortivum), semiunguiculare, oblongum, triloculare, polyspermum. Corollæ tubus stylo accretus, pollicaris, teretiusculus, subflexuosus, limbo sexpartito, laciniis parùm expansis, persistentibus, tribus exterioribus paulò longioribus, magisque pilosis. Staminum filamenta sex, brevia, laciniis corollinis opposita, antheris hastatis. Stigmata tria inter se approximata, at distincta. Bacca corollâ persistenti vix difformi stipata, seminibus 6-9 maturis, ovatis, apiculatis, sulcatis, atris, processuque laterali teretiusculo incurvato munitis. Corculum rectum, monocotyledoneum, perispermi carnosi ferè longitudine, teretiusculum.

1. Racemus seorsùm. 2. Flos suprà fissus, expansus. 3. Stamen. 4. Bacca flore stipata. 5. *Ejusdem* transversalis sectio. 6. Semen. 7. *Ejusdem* sectio verticalis, corculo conspicuo. (Figuræ dissimilitèr auctæ.)

Na. Radicem, quam *tau* vocant insulares Novæ-Caledoniæ, comedunt.

LIMODORUM.

Corolla supera, subpatens, pentapetala. Labellum basi posticè in cornu productum. Anthera opercularis decidua.

LIMODORUM UNGUICULATUM. Tab. 25.

Limodorum foliis radicalibus, lineari-lanceolatis; scapo simplici vaginato, multifloro; labello 3-partito, laciniâ mediâ emarginatâ, ad unguem barbatâ; cornu obtuso, brevi.

Radix fibrosa fibris simplicibus, teretiusculis, cuticulâ villosâ partìmque in siccâ plantâ solubili indutis. Folia omnia radicalia lineari-lanceolata, tenuitèr striata, 7-9 nervia, infrà vaginantia, pedalia et longiora. Scapus vix foliis longior, substriatus, vaginatus, vaginis paululùm distantibus, subacuminatis, vix sesquipollicaribus. Racemus terminalis multiflorus, singulis floribus bracteatis, bracteâ lanceolatâ pedunculi cujusvis longitudine. Petala in summo germine 5, ovali-oblonga, patentia, horum tria exteriora vix interioribus breviora. Labellum tripartitum, laciniis lateralibus suborbiculatis, intermediâ latiori emarginatâ, unguiculatâ ad unguem extùs tuberculis duobus oblongis barbatis elevatâ. Cornu ad labelli basim rectiusculo, obtuso, vix sesquilineari. Columna arcuata in summo antherigera, antherâ operculari, deciduâ, massis pollinis octo, pedicellatis, per paria approximatis. Capsula oblonga, costata, unilocularis, trivalvis; seminibus minutissimis, oblongis, numerosis, placentis longitudinalibus valvularum medio affixis.

1. Labellum germine stipatum è latere ut columna antherifera visum. 2. Figura eadem anticè spectata paritèr magnitudine naturali. 3. Columnæ sectio, cum antherâ operculari, aucta. 4. Anthera soluta auctior. 5. Capsulæ paululùm auctæ sectio.

STENOCARPUS.

Corolla irregularis, petalis quatuor distinctis, secundis. Stamina apicibus concavis petalorum immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Germen pedicellatum, polyspermum. Stylus deciduus. Stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. Folliculus linearis. Semina basi alata.

R. Brown, Linn., Trans. 10, *p.* 201. Verbis quibusdam mutatis.

STENOCARPUS FORSTERI. Tab. 26.

STENOCARPUS foliis oblongis obtusis, enervibus. *R. Brown, loc. cit.* Embothrium umbellatum. *Forst., Gen., p.* 16, *t.* 8. *Linn., suppl. Lam*[k]. *illust. Will. spec. pl.*

FRUTEX orgyalis et altior, ramis numerosis, densis, teretibus, subcinereis. Folia obovato-oblonga, obtusa, subspathulata, crassiuscula, juniora enervia, adulta utrinquè nervosa, margine tumidulo, subreflexo, petiolis unguicularibus, teretiusculis. Flores in umbellis axillaribus terminalibusve foliolis 3-4 brevibus involucratis pedicellati, pedunculo communi paululùm umbellâ longiori. Calyx nullus, nisi calycem dicas marginem cui petala affixa sub pistillo extantem basilaremque glandulam circumdantem. Glandula sub pistillo unica semiannularis pedicellum inter et marginem suprà dictum. Petala quatuor subæqualia margini sub pistillo glandulæ ope inæqualitèr extanti affixa, sublinearia, inter se cohærentia, suprà cochleariformia ubì stamina quatuor subsessilia diutiùs stigmati circumponuntur, tandèm sejuncta reflexa. Germen pedicellatum, cum stylo falcatum, polyspermum, stigmate peltato, laterali, elliptico, ad centrum tuberculato. Folliculus lineari-lanceolatus, membranaceus, stylo jàm de se soluto acuminatus, longitudinalitèr dehiscens, seminibus duplici ordine imbricatis, lamellâ subfriabili, fulvâ, bivalvi involutis, inversè alatis, sìc utroque margine affixis funis umbilicalis ope alam primò marginantis, moxque partem seminis remotiorem sustentantis, undè ala ejusdem insolito more, versùs folliculi basim directa, sicque inversa. Corculum nudum, cotyledonibus planis, subellipticis, radiculâ acuminatâ ad alam pronâ, integumento seminis duplici, exteriori membranaceo in alam producto, interiori tenui, coriaceo, fulvido.

1. Flos nat. magn. 2. Petalum auctum antherâ conspicuâ. 3. Pistillum vix auctum. 4. Semen seorsìm lamellâ bivalvi obvolutum. 5. *Idem* auctum valvulâ alterâ sejunctâ ut semen alaque inversa conspiciantur. 6. Corculum separatis cotyledonibus paululùm auctum.

JASMINUM.

Corolla hypocrateriformis 5-8 fida, binis staminibus tubo inclusis, stylo simplici. Bacca dicocca; semina solitaria.

JASMINUM DIVARICATUM. Tab. 27.

Jasminum foliis ternatis cum petiolis ramisque glabris; foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis; seminis integumento imperforato. *R. Brown, prodr. p.* 521.

Var. foliolis subovatis, ovatove-lanceolatis acuminatis.

Frutex debilis, glaber, ramis cauleque teretiusculis. Folia ternata, foliolis subovatis, ovatove-lanceolatis, acuminatis, intermedio vix duplò lateralibus longiori, petiolo communi ut partiales canaliculato, omnia sæpiùs opposita, inferiora quædam alterna. Petioli partiales in adultis ramis jàm ad articulum basilarem soluti, communi petiolo superstite. Racemi axillares oppositi, vix foliorum longitudine, terminales verò iisdem longiores, pedicellis oppositis, stipulâ ad basim geminâ ovato-acuminatâ. Calycis limbo 5-6 dentato, dentibus plùs minùs extantibus. Corolla hypocrateriformis, tubo quadruplò longiori calyce stamina linearia lanceolata includente, limbo 5-6 fido laciniis ovali-oblongis. Germen superum, biloculare loculis monospermis, stylo utrinquè attenuato, stigmate subacuto, staminibus constricto. Fructus quamvis immaturus seminis integumentum compactum integrumque profert.

1. Flos. 2. *Idem*, calyce dempto, corollâque longitudinalitèr fissâ, expansâ, staminibus styloque conspicuis. 3. Calyx seorsùm. (Figuræ omnes auctæ.)

OXERA (*).

Calyx 4-partitus scariosus; corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo quadrifido inæquali. Stamina quatuor, bina sterilia. Germen 4-lobum disco glanduloso impositum, ovulis numerosis receptaculis centralibus affixis. Stylus centralis incurvus, stigmate bifido. Fructus immaturus, forsan baccatus?

OXERA PULCHELLA. Tab. 28.

Frutex orgyalis ramis verrucosis, pallidè sulphureis, ramulis teretiusculis, glaucescentibus. Folia opposita, ovali-oblonga, exstipulacea, duplò petiolis sulcatis longiora. Racemi axillares, foliis quibusdam jam deciduis oppositi, floribus pendentibus subumbellati. Calix monophyllus quadripartitus, coriaceus, laciniis ellipticis, oblongis. Corolla monopetala tubo brevi, suprà dilatata hìnc ventricosa, limbo quadrifida, laciniis lateralibus binis semiorbiculatis minoribus, inferiori ovatâ paululùm oppositâ longiori. Stamina fauci corollæ affixa, bina multò minora effœta inclusa, cætera filamentis papillosis declinata, exserta, antheris bilocularibus adnatis. Germen superum, quadrilobum lobis ovatis, disco glanduloso, carnoso impositum, ovulis numerosis, ovatis, striatis receptaculo libero, in lobo quovis centrali affixis. Stylus è centro germinis inter lobos, paulò staminibus longior, æquè declinatus incurvus, stigmate laciniis acutis bifido.

1. Corolla seorsìm, fissa, expansa, staminibus conspicuis. 2. Pistillum calyce suffultum.

(*) A græcâ voce ὀγκηρος propter corollam fauce dilatatam.

(Figuræ magnitudine naturali.) 3. Germen, secto calyce, paululùm auctum. 4. *Ejusdem* magis aucti verticalis sectio, receptaculis binis conspicuis.

*N*ª. Maturi fructûs defectu non est de hujus novi generis loco in ordine naturali accuratè pronunciare. Forsàn Viticibus aut Bignoniaceis erit associandum. Num verò in posterùm ansam dabit novum ordinem condendi Bignoniaceis conterminum, cum holmskioldiâ Retzii observ. *Fas.* 6, *p.* 31.

EVOLVULUS.

Calyx 5-partitus. Corolla rotato-campanulata. Stamina 5. Styli duo bipartiti, stigmata simplicia. Capsula 2-locularis, seminibus in quovis loculo binis.

EVOLVULUS HETEROPHYLLUS. Tab. 29.

Evolvulus foliis lanceolatis subpetiolatis, cauleque erecto villosis; infimis minimis, ellipticis; pedunculis duplò folio longioribus, unifloris.

Planta herbacea, erecta, undiquè pilosa, pilis ramorum teretium patentibus, foliorum verò adpressis. Folia petiolo lineam longo suffulta, lanceolata, acuminata, alterna, unguicularia ad pollicaria, inferiora elliptica multò minora linearia ad semiunguicularia. Pedunculi filiformes uniflori, axillares, duplò foliis longiores ultrà medium stipulis duabus lineari-lanceolatis muniti, ubì pedicellus maturo fructu subinflexus, infractusve. Calycis 5-partiti laciniæ lanceolatæ. Corolla rotato-campanulata, ore 5-dentata, pilis raris extùs munita. Staminum filamenta 5, corollæ basim versùs affixa, antheris ovatis. Styli duo bipartiti, inter se infrà adpressi, stigmatibus capitatis. Capsula orbiculata bilocularis bivalvis,

valvulis bifidis, dissepimento tenui pellucido. Semina in quovis loculi fundo ad intùs bina affixa, hìnc convexa, indè planiuscula; corculi cotyledonibus foliaceis, contortuplicatis, radiculâ tereti inferâ, perispermo farinoso, tenui cotyledonum plicis apposito.

1. Flos. 2. Corolla fissa longitudinalitèr, expansa, staminibus conspicuis. 3. Stamen seorsùm. 4. Pedunculi gerentis calycem sub stipulis sectio. 5. Germen calyce dempto. 6. Capsula superstite calyce. 7. *Ejusdem* transversalis sectio. 8. Semina quatuor. *Nat. magn.* 9. Semen è latere visum. 10. Alterum è dorso. 11. *Ejusdem* transversalis sectio, cotyledonum plicas ostendens. 12. Corculum denudatum. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ primâ tamen secundâ et octavâ exceptis.)

OCHROSIA.

Calix 5-dent. aut 5-partitus. Corolla tubulosa (antheris in tubo quinis), limbo 5-partito, laciniis obliquis, patentibus. Stylus unicus. Folliculi drupacei bini divaricati, 2-4-loculares, seminibus solitariis ad ternis (*).

OCHROSIA ELLIPTICA. Tab. 30.

Ochrosia foliis ellipticis, ternis verticillatis; folliculis quadrilocularibus.

Frutex orgyalis, erectus, ramis teretibus, cinereo-flavidis. Folia elliptica marginata, coriacea, infrà attenuata, terna verticillata, petiolis unguicularibus sulcatis, basi ad intùs resinâ papilliformi aut lamellosâ munitis. Flores subco-

---

(*) Genericus character auctus.

rymbosi interpetiolares aut terminales. Calyx 5-partitus laciniis ovalibus. Corolla tubulosa limbo 5-partito, laciniis oblongis, obtusis, obliquis ad imum latere gibbo imbricatis, antheris quinque ovato-oblongis acutis in tubo medium versùs inflato, filamentis brevibus. Germen ovatum, stylo acuminatum stigmate obliquo sulcato, in lobos tandem geminos secedens conjugatos, altero ex illis stylum gerente. Folliculi bini drupacei, oblongi, subtriquetri, hìnc indèque acuminati 4-loculares, longitudinalitèr secedentes ubì loculi duo abortu vacui, laterales verò 1-2-spermi; seminibus oblongis, planiusculis.

1. Germen calyce cinctum. 2. *Idem* calyce dempto. 3. Corolla seorsùm longitudinalitèr fissa, expansa, staminibus conspicuis. 4. Stamen separatìm. 5. Folliculus sectus transversìm. (Figuræ plùs minùs auctæ.)

ECHITES.

Calyx 5-partitus; corolla hypocrateriformis fauce tuboque esquamatis; limbi 5-partiti laciniis inæquilateris. Stamina 5 antheris sagittatis, stigmati bifido adhærentibus. Germina bina adpressa squamis ad basim quinis, stylo unico intermedio filiformi. Folliculi graciles, seminibus ad extremitatem umbilicalem comosis. *R. Brown Werner. Soc. Mem.* 1, *p.* 59.

ECHITES SCABRA. Tab. 31.

Echites cymis axillaribus terminalibusque, corollis hirsutis, foliis ellipticis, subundulatis, caule volubili.

Frutex volubilis, caule tereti, cinereo, ramis apicem versùs pilosis, fulvidis. Folia opposita, petiolo vix unguiculari, elliptica, subundulata (quædam acumi-

nata), paginâ superiori castanea, inferiori verò glaucescentia, reticulato-venosa. Flores cymosi terminales, axillaresve, non verò interpetiolares, pedunculis pedicellisque piloso-fulvidis. Calyx parvus 5-partitus laciniis ovatis. Corolla extùs pilis scabra, laciniis quinque lanceolatis obliquis patentibus, tubo subventricoso intùs fasciis longitudinalibus quinis corollæ laciniis oppositis, itidèm piloso. Staminum filamenta 5, pilosa incurva, versùs tubi medium inserta, antheris lineari-sagittatis stramineis subexsertis, stigmati ejusdemque margini basilari adhærentibus. Germina duo, semiovata, adpressa, glandulis 5 ad basim suborbiculatis. Stylus filiformis, stramineus, stigmate ovato bifido sub basi marginato. Folliculi duo lineari-lanceolati longiusculi, coriacei, teretiusculi, adpressi, vix maturitate infrà disjuncti, receptaculo in utroque tenui, hyalino subfimbriato, seminibus planiusculis, ovalibus, subgibbis, deorsùm imbricatis, ad verticem crinitis. Corculi cotyledonibus ovalibus, radiculâ ad seminis verticem pronâ; perispermo tenui, carnoso.

1. Flos seorsùm. 2. *Idem* corollâ fissâ longitudinalitèr expansâ sejunctâ, elevatâ, intùs visâ. 3. Pistillum squamis obvolutum. 4. Stamina stigmati adhærentia. 5. Stamen extùs visum. 6. Alterum visum internè appendicibus stigmati adhærentibus conspicuis. 7. Folliculi vix aucti. 8. Folliculorum transversalis sectio basilarisque. 9. *Eorumdem* apertorum sectio de vertice transversalis. 10. Receptaculi sectio. 11. Semen in vertice crinitum vix auctum. 12. *Idem* comâ crinitâ partìm demptâ. 13. *Idem*, longitudinalitèr sectum corculo conspicuo. 14. Corculum separatìm.

*N*ª. Confinis Wallia-pal-valli *Rhede malab.* 9, *p.* 15, *tab.* 10, at differt pedunculis interpetiolaribus, non verò axillaribus ut in præsenti specie, foliis insupèr duplò majoribus, omnibusque acuminatis.

ALSTONIA.

Corolla hypocrateriformis fauce tuboque esquamatis. Stamina 5 inclusa, antheris à stigmate liberis. Germina 2 stylo unico filiformi, apice dilatato, stigmate subconico. Squamulæ nullæ hypogynæ nec calycinæ; folliculi teretes, seminibus peltatis, hìnc indè ciliatis.

R. Brown apocineæ, Werner. Soc. mem. 1, p. 73.

ALSTONIA PLUMOSA. Tab. 32.

Alstonia foliis oppositis elliptico-oblongis obtusis, costatis, infrà attenuatis; floriferis cymis foliorum longitudine, fructiferis iisdem multò longioribus, folliculis longissimis; laciniis corollæ oblongis, obtusis, pilosis.

Frutex sesquiorgyalis, ut rami teretes erectus, cortice crassiusculo dilutè straminco. Folia petiolis unguicularibus opposita, elliptico-oblonga obtusa, nervis infrà prominulis costata, sulco paginâ superiori exarato oppositis, infrà attenuata, marginibus crassiusculis subreflexis. Cymæ floriferæ terminales vix foliis longiores, fructiferæ verò multò longiores, inter ramos exorientes (ramis prodeuntibus novis dùm excrescunt cymæ fructusque maturescunt). Calyx parvus 5-partitus, laciniis obtusis. Corolla subinfundibuliformis, tubo ventricoso, ad faucem pilosa, laciniis 5 patentibus, oblongis obtusis obliquis, intùs à basi ad summum pilosis. Stamina 5 in tubo medium versùs filamentis brevibus affixa, antheris lineari-lanceolatis sulphureis, haud stigmati adhærentibus. Germina duo adpressa semiovata, squamulis baseos orbata. Stylus è summo germinum unicus crassiusculus, stigmate bifido subclavatus. Folliculi pendentes bini disjuncti lineari-lanceolati 3-4-pollicares, seminiferi, alii seminibus jam deciduis triplò longiores receptaculo in singulis lineari, tuberculoso. Semina peltata ovali-oblonga ciliata, utrinquè acuta, acumine aucta basilari filiformi ciliatoque-plumoso, eorumdem longitu-

dine, alteroque apiculata ejusdem longitudine itidèm ciliato, at in vertice inæqualitèr biappendiculato. Perispermum carnosum, tenue, cotyledonibus foliaceis (*).

1. Flos seorsùm. 2. Corolla longitudinalitèr fissa, expansa, staminibus conspicuis. 3. Pistillum calyce cinctum. 4. *Idem* calyce dempto. 5. 6. 7. Semina. 8. Seminis sectio transversalis. (Figuræ omnes exceptâ quintâ plùs minùs auctæ.)

MELODINUS.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis limbi laciniis obliquis. Corona ad tubi faucem 10-20-partita, antheris in tubo quinis. Germen ovatum stylo bifido bipartitove. Bacca globosa 2-locularis intùs pulposa, polysperma.

MELODINUS PHYLLIRÆOIDES. Tab. 33.

Melodinus caule erecto; cymis oppositis, axillaribus; foliis rhombeis, coriaceis.

Frutex orgyalis, caulibus erectis, ut ramuli oppositi teretibus. Folia rhombea, aut elliptico-oblonga, obtusa, coriacea, subcostata, petiolis semiunguicularibus opposita, sesquipollicaria ad bipollicaria, quædam duplò triplòve minora paritèr

---

(*) Hanc speciem in multis ab Alstoniâ costatâ *R. Brown, l. c.* quæ est Echites costata *Forst.* N°. 123 differre palàm est, præsertìm corollæ laciniis obtusis pilosis, foliisque haud acuminatis.

opposita intermixta. Cymæ floriferæ erectæ, ex axillis oppositæ, paulò foliis longiores. Calyx 5-partitus, persistens, laciniis obtusis, subciliatis. Corolla tubulosa limbo 5-partita, laciniis obovatis, obliquis, patentibus, vix tubi intùs pilosi longitudine. Corona ad faucem duplici serie 20-partita, laciniis ovato-lanceolatis inter se alternantibus, quinis superioribus oppositis laciniis corollæ, cæteris quinis iisdem alternis. Stamina quinque inclusa, antheris lineari-lanceolatis. Germen superum ovatum, stylo vix ejusdem longitudine, stigmate conico suprà acuto bifido. Bacca globosa, cortice duriusculo, nondùm matura, intùs pulposa, bilocularis, seminibus suborbiculatis receptaculis duobus hìnc indè affixis.

1. Flos. 2. Corolla fissa longitudinalitèr, expansa, coronâ in summo tubo conspicuâ. 3. Stamen seorsùm. 4. Pistillum calyce cinctum. 5. *Idem* calyce partìm dempto. 6. Baccæ nondùm maturæ sectio transversalis. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

GYNOPOGON. Alixia. *R. Brown, Prodr.* 469.

Corolla hypocrateriformis, fauce nudâ. Stamina 5 inclusa. Ovaria duo oligosperma. Styli subcohærentes, stigma obtusum. Drupæ duæ (alterâ nunc abortivâ) pedicellatæ, simplices, monospermæ, vel catenatìm compositæ, putamine semibiloculari. Semen semibipartitum. Albumen ruminatum, corneum. Embryo erectus. *R. Brow. l. c.*

GYNOPOGON STELLATUM. Tab. 34.

Gynopogon foliis verticillatis ternis lanceolatis. *Forst., Prodr.* 117.

Frutex semiorgyalis et altior, caulibus ut ramuli teretibus, cinereis. Folia lanceolata ellipticove-oblonga, subcoriacea, nervis parallelis vix exsertis, subpe-

tiolata, terna verticillata. Flores in umbellis axillaribus terminalibusve pauci-floris, folio brevioribus. Calyx parvus persistens 4-5-partitus, laciniis acutis. Corollæ tubus suprà dilatatus ad faucem coarctatus, intùs villosus limbo patente 4-5-partito, laciniis obliquis. Stamina 4-5, tubo ultrà medium filamentis brevibus inserta, antheris lineari-lanceolatis, inclusis. Germen biloculare, stylo cylindraceo, haud facilè in binos divisibili, stigmate globoso villoso, apice excavato. Germinis pars altera in fundo calycis abortiva, tuncque excrescit drupa baccata pedicellata, subglobosa parùm pulposa (pulpâ viridi-atro tingente); semibilocularis, semine longitudinalitèr semibipartito. Perispermum semini conforme ruminatum, corneum, corculo interno, fissuræ opposito, oblongo, cotyledonibus foliaceis, subfalcatis, radiculâ brevi inferâ. Drupæ videntur interdùm binæ junctæ, una suprà alteram fructum tunc moniliformem ostendentes.

1. Flos. 2. Corolla sejuncta, longitudinalitèr fissa, expansa. 3. Stamen separatìm. 4. Pistillum calyce cinctum. 5. Drupa. 6. *Eadem* perispermo partìm conspicuo, calycisque laciniis duabus sectis partem germinis basilarem abortivam ostendit. 7. *Ejusdem* transversalis sectio cum situ corculi. 8. Perispermi sectio longitudinalis corculo conspicuo. 9. Corculum sejunctum. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

MABA (*).

Dioica. Calyx trifidus, coriaceus. Corolla urceolata trifida. *Mas*. Stamina tria sexve corollam inter pistillique rudimentùm. *Fœm*. Stamina nulla. Germen superum 3-loculare loculis 2-spermis. Stylus brevis, stigmata 3. Bacca calyce cincta.

(*) Forst. juss. *Ebenaceæ*, ann. mus. 5, p. 419. *R. Brown*, *Prodr.*

MABA ELLIPTICA. Tab. 35.

MABA foliis ellipticis duplò triplòve baccis longioribus, floribus triandris.

FRUTEX orgyalis et altior ramis dilutè cinereis, teretiusculis, tuberculatis, ramulis fuscis pilosis. Folia petiolo brevi elliptica, marginibus reflexis interdùm subundulata, coriacea, subtùs venosa, dilutè fusca suprà castanea, alterna. Cymæ axillares, breviores foliis, masculæ fruticibus diversis à fœmineis sejunctæ. *Mas.* Calyx trifidus, pilosus, coriaceus, laciniis suborbiculatis. Corolla extùs pilosa, tubo calycis longitudine, limbo 3-fido laciniis obtusis. Stamina tria filamentis brevibus sub corollâ inserta, antheris oblongis bilocularibus, utroque latere dehiscentibus. Germinis rudimentum oblongum pilosum. Floribus fœmineis calyx ut in masculis. Corolla ad apicem extùs pilosa tubo nudiusculo, increscente germine tribus fissuris basim versùs longitudinalitèr secedente, moxque caduca. Stamina nulla. Germen superum ovatum, 3-4-loculare, abortu verò interdùm 2-loculare, loculis 2-spermis, stylo brevi, stigmate 3-partito rarè 4-partito. Bacca ovalis, abortu 2-locularis seminibusque solitariis, oblongis, hìnc convexis, indè planis, integumento duplici inter se arctè applicito, exteriori crùstaceo, atro, interiori rufulo tenui, pertinacitèr adnato perispermo. Corculum radiculâ superâ, cotyledonibus foliaceis, ovalibus, perispermo cartilagineo.

1. FLOS masculus. 2. *Idem* expansâ corollâ, dempto calyce, staminibus pistillique rudimento conspicuis. 3. Stamen separatìm. 4. Flos fœmineus. 5. Germen calyce cinctum stigmate 3-partito conspicuo. 6. *Idem.* 4-partito stigmate. 7. *Ejusdem* corolla de se sejuncta, extùs visa. 8. Bacca. 9. *Ejusdem* sectio transversalis. 10. *Eadem* seminibus partìm conspicuis. 11. Semina sejuncta. 12. Semen verticalitèr sectum, corculo conspicuo. 13. Corculum seorsìm. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

MABA RUFA. Tab. 36.

Maba foliis lanceolatis, summis ut baccæ solitariæ, subglobosæ, sericeo-rufis.

Frutex biorgyalis et altior, ramis teretibus cinereis, in summo pilosis. Folia lanceolata, apice obtusiuscula, vix petiolata, alterna, subglaucescentia basim versùs pilosiuscula, coriacea, suprà castanea, summa juniora pilosa, rufa, nitida. Masculi fœmineique flores desunt. Baccæ calyce trifido subcupulari, coriaceo cinctæ, brevi pedunculo axillares, solitariæ, stylo acuminatæ, stigmatibus jàm deciduis, subglobosæ, rufo-pilosæ, nitidæ, 3-loculares, seminibus in singulo loculo binis, abortuve solitariis, dorso convexis, indè angulatis, corculo integumentisque ut in præcedenti, perispermo semini conformi, itidèm cartilagineo.

1. Baccæ sectio transversalis. 2. Semen. 3. *Idem*, transversìm sectum. 4. Corculum seorsìm. (Figuræ omnes auctæ.)

XIMENIA.

Calyx 4-fidus, persistens. Petala 4, intùs pilosa, suprà revoluta, basi conniventia. Stamina 8, antheris oblongis erectis. Germen 4-loculare, in drupam abiens, seminibus solitariis fundum versùs loculorum de fune umbilicali pendulis; stylo subtereti, stigmate capitato.

5

XIMENIA ELLIPTICA. Tab. 37.

Ximenia caule inermi ; foliis elliptico-lanceolatis ; pedunculis multifloris. *Forst., Prodr., n°.* 162*, Will. Spec.* 2*, p.* 339.

Frutex biorgyalis, inermis, ramulis infrà cinereis, ad apicem nitidis ferrugineis. Folia elliptica, ellipticove oblonga, acuminata, castanea, infrà attenuata, petiolis brevibus canaliculatis alterna, in summo ramulorum subcongesta. Flores in umbellulis dimidio foliorum longitudine axillaribus. Calyx 4-fidus, persistens, coriaceus, laciniis ovatis acutis, unicâ interdùm breviori aut abortivâ. Corolla multò calyce longior 4-petala petalis subcoriaceis, basi conniventibus, supernè revolutis, ad apicem acuminato-inflexis, intùs pilosis. Stamina 8 breviora corollâ, alterna quatuor iisdem opposita, omnia æqualia, antheris elliptico-oblongis, utroque latere dehiscentibus. Germen superum ovato-oblongum suprà attenuatum 4-loculare ovulis solitariis de fune umbilicali latiusculo fundum versùs loculorum pendentibus. Stylus vix staminum altitudine, teretiusculus, stigmate capitato. Drupa globosa abortu monosperma, cortice coriaceo vix carnoso, putamine extùs lignoso, intùs suberoso. Semen subglobosum integumento crassiusculo, carnoso ferrugineo arctè adnato. Perispermum semini conforme, luteolum, subcarnosum oleosum, corculo axili ultrà medium producto, cotyledonibus oblongis, radiculâ eorumdem longitudine, superâ.

1. Flos. 2. *Idem* corollâ demptâ staminibus et germine conspicuis. 3. Stamen separatìm. 4. Petalum intùs visum. 5. Germinis sectio transversalis. 6. Calyx internè visus. 7. Drupa transversìm secta intacto semine conspicuo. 8. *Eadem*, secto semine, corculi situm ostendens. 9. Semen verticalitèr sectum, corculo conspicuo. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.) 10. Ramuli floriferi sectio, naturali magnitudine.

Na. Hoc genus à botanicis peritissimis familiis diversis adjunctum ebenaceis meliùs autumo associandum, innixus præsertìm ovulorum situ axilisque corculi radiculâ superâ. Petala quatuor ostendit corolla dum evoluta, sed anteà latâ basi inter se juncta, staminumque filamenta baseos ejusdem applicita.

PHELLINE (*).

CALYX parvus 4-dentatus, persistens. Corolla subrotata 4-partita, staminibus 4 imæ corollæ insertis. Germen superum, stylo brevi, stigmate 4-dentato. Capsula 4-locularis, loculis suberosis, intùs dehiscentibus. Semina solitaria.

PHELLINE COMOSA. Tab. 38.

PHELLINE foliis lineari-lanceolatis subspathulatis comosis, paululùm racemis longioribus.

FRUTEX vix humanâ altitudine, ramis erectis teretiusculis, cortice crassiusculo, cinereo, casu foliorum depresso, sub iisdemque cavis gemmis abortivis lanuginosis tuberculato. Folia versùs apicem ramorum approximata comosa, alterna, lineari-lanceolata subspathulata, acuminata, subdentata, glabra, petiolo brevi gibbo, infrà subglauca, marginibus crassiusculis reflexis. Flores in racemis compositis, axillaribus paululùm foliis brevioribus. Calyx 4-dentatus, persistens, parvus, coriaceus, dentibus ut plurimùm inæqualibus. Corolla monopetala, subrotata, coriacea, multò calyce longior, 4-partita, laciniis subpatentibus apice inflexis. Staminum filamenta 4, brevia ad corollæ basim inserta, antheris subversatilibus, ovatis, corollâ brevioribus laciniis ejusdem alternis. Germen superum obtusè tetragonum suprà stylo attenuatum, stigmate 4-dentato. Capsula corticata 4-locularis, loculis suberosis, intùs dehiscentibus, seminibus solitariis, immaturis.

(*) Generis hujus novi denominatio à voce græcâ φὲλλινη loculos propter capsulæ suberosos. Notanda ejusdem, paritèr ebenaceis associandæ, affinitas cum pouteriâ *Aubl. guyan. t.* 33, quæ à Schreb. et Will. labatiæ generi adjuncta.

1. Flos. 2. *Idem* expansus pistillo, staminibusque conspicuis. 3. Pistillum calyce superstite. 4. 5. Stamina anticè posticèque visa. 6. Capsula. 7. *Ejusdem* sectio transversalis. 8. Valvulæ ejusdem pars transversìm sectæ. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

LEUCOPOGON.

Calyx 5-partitus bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente, longitudinalitèr barbato 5-fido. Filamenta 5 inclusa. Ovarium 2-5-loculare. Drupa baccata, vel exsucca, nunc crustacea. *R. Brown, Prodr. p.* 541.

LEUCOPOGON CYMBULÆ. Tab. 39.

Leucopogon spicis erectis, laciniis corollæ barbato-rufulis; drupis obovatis, 5-locularibus; foliis uncialibus lanceolato-oblongis, rufis, concavis.

Frutex sesquipedalis, ramis numerosis, teretibus, infrà denudatis, cicatricibus foliorum exasperatis; folia in summo congesta, uncialia, lanceolato-oblonga, acuminata, obtusave, intùs concava cymbulam planiusculam æmulantia, dilutè castanea, extùs rufa, petiolo brevi latiusculo, juniora subglauca. Flores in spicis axillaribus, erectis, singuli squamâ suborbiculatâ lacero-ciliatâ infrà muniti, insupèrque squamis binis navicularibus oppositis, calyci 5-partito coriaceo adpressis. Corolla monopetala, decidua, limbo 5-fido laciniis oblongis, longitudi-

nalitèr intùs rufescenti-barbatis, erectis conniventibus, tandèmque patentibus, tubo longitudine laciniarum. Stamina summum versùs tubi subinclusa, antheris unilocularibus, ovatis. Germen squamis infrà cinctum quinis, suborbiculatis, stylo tereti, stigmate subtruncato, 5-tuberculato. Drupa obovata, fusca, nuce 5-loculari, seminibus ovato-oblongis, solitariis, è fructûs axi pendulis.

1. Ramuli sectio, spicâ conspicuâ. 2. Flos. 3. Corolla soluta. 4. *Eadem* longitudinalitèr fissa, staminibus conspicuis. 5. Germen cum baseos squamis. 6. Drupa, cum calyce, squamisque binis adpressis. 7. *Ejusdem* transversalis sectio. 8. Drupa cum squamis baseos quinis. 9. Squamæ seorsùm. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

Nª. In specie præsenti laciniæ corollinæ rufescenti-barbatæ sunt, insolito aliarum hujus generis specierum more in quibus niveo-barbatæ videntur, ex quo leucopoginis denominationem eruit Cel. *R. Brown*. Nihilominùs omnia leucopoginis, colore tantùm excepto, hic est observare.

ARGOPHYLLUM.

Calycis adnati limbus 5-6-dentatus. Corolla monopetala duplicata 5-6-partita summo calyci inserta, tubo interiori 5-6-gono 5-6-fido, laciniis fimbriatis. Stamina 5-6 infrà tubum, calyci affixa. Germen turbinatum, stylo simplici, stigmate capitato. Capsula semisupera, depressiuscula, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina numerosa receptaculis centralibus affixa.

ARGOPHYLLUM NITIDUM (*). Tab. 40.

Argophyllum foliis ovatis, utrinquè acutis, integris serratisve, subtùs albidis sericeis, floribus paniculatis.

Frutex sesquiorgyalis, ramis erectis, teretiusculis, sericeo-tomentosis. Folia ovata utrinquè acuta, integra, undulatave aut laxè serrata, alterna, suprà viridi-castanea, infrà ut petioli, paniculæ, calycesque sericeo-albida splendentia, juniora quædam fulvida. Flores versùs ramuli summum paniculati, pedunculo communi elongato, axillari. Calyx germini adnatus, ad limbum 5-dentatus, rarè 6-dentatus, interdùm sextâ dente minimâ subabortivâ. Corolla duplicata monopetala multò calyce longior 5-partita, rariùs 6-partita laciniis ovato-lanceolatis, patenti-reflexis, marcescens, summo calyci affixa, tubo interiori 5-6-gono, angulis laciniis corollæ alternis 5-6-fido, laciniis fimbriatis dimidiam corollam exteriorem paululùm superantibus. Stamina 5 rarè 6 in angulis tubi sub eodem filamentis brevibus subulatis calyci affixa, antheris versatilibus, ovatis. Germen obovatum, stylo brevi, tereti, stigmate capitato. Capsula adnato calyce obovata, seminifera, seminum evolutione suprà turgescens 3-locularis, 3-valvis, supernè dehiscens, valvulis medio septiferis; receptaculis è centro inter dissepimenta tribus, elevatis. Semina numerosa, obovata, angulatave, tuberculata fulvo-nitida, funis umbilicalis brevis ope centrum versùs receptaculis affixa, superiora dependentia.

1. Serratum folium seorsìm. 2. Flos internè visus. 3. *Idem*, tubi laciniis expansis, staminibus styloque conspicuis. 4. Stamina anticè posticèque visâ. 5. Flos, corollâ marcidâ. 6. Capsula cincta calyce corollâ marcidâ partìm ruptâ. 7. Capsulæ transversalis sectio. 8. 9. Semina. (Omnes figuræ, primâ octavâque exceptis, auctæ.)

(*) *Forst., Prodr.* 115. *Gen.*, *t.* 15. *Lin. suppl.*, 156. *Will.* 1, *p.* 1178. *Gærtn. fil.* 3, *par.* 2, *p.* 149, *t.* 210.

ARGOPHYLLUM ELLIPTICUM. Tab. 41.

Argophyllum foliis ellipticis, integerrimis, margine revolutis, coriaceis, subtùs rufo-tomentosis, floribus cymosis.

Frutex pedalis, foliis ellipticis, infrà attenuatis, integerrimis, margine revolutis, coriaceis, suprà fuscis, infrà (superioribus præsertìm), ut cymæ floresque intensè rufis. Cymæ pedunculo communi angulato, versùs ramorum summitatem axillares, longiores foliis. Corolla duplicata visa constanter 5-partita.

Cætera ut in specie præcedenti.

1. Flos nondùm evolutus. 2. *Idem* expansus. 3. *Idem* tubi laciniis expansis, staminibus styloque conspicuis. 4. Stamina anticè posticèque visa. 5. Corolla soluta, fissa longitudinalitèr, expansa. 6. Capsula, marcidâ corollâ partim ruptâ, calyce superstite. 7. Capsulæ transversalis sectio. 8. 9. Semina. (Figuræ omnes, octavâ exceptâ, auctæ.)

SERTUM

AUSTRO-CALEDONICUM.

PARISIIS,

APUD
HUZARD (Dominam), Libraire, viâ de l'Éperon, No. 7;
TREUTTEL et WURTZ, Libraires, viâ de Bourbon, No. 17;

ARGENTORATI et LONDINI,

TREUTTEL et WURTZ;

LIPSIÆ,

D. BARTH.

SERTUM

AUSTRO-CALEDONICUM,

AUCTORE

J.-J. LA BILLARDIÈRE,

DOCT. MED., INSTITUTI REG. GALLICI ACAD. SCIENT. SOCIO, NEC NON ACAD. REG. MED. PARIS. SOCIET. NAT. CURIOS. BEROLIN. ACAD. SCIENT. HOLM., ETC.

Pars posterior sive ultima.

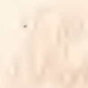


PARISIIS,

EX TYPOGRAPHIA DOMINÆ HUZARD (NÉE VALLAT LA CHAPELLE),

Viâ de l'Éperon Saint-André-des-Arts, n°. 7.

1825.



SERTUM

AUSTRO-CALEDONICUM.

SCÆVOLA.

Corolla tubulosa, longitudinalitèr fissa, limbo 5-fido, laterali, antheris 5 liberis; stigma ex urceoli ciliati fundo lamellatum; drupa infera 1-4-locularis; semina solitaria.

SCÆVOLA MONTANA. Tab. 42.

Scævola cymis corollisque utrinquè tomentosis; floribus inter dichotomiam sessilibus; foliis obovato-oblongis, glabris, subcoriaceis.

Frutex orgyalis et altior, ramis infrà denudatis foliorum cicatricibus exasperatis. Folia alterna, conferta, obovato-oblonga, glabra, avenia, subcoriacea, integerrima undulatave, subcrenata, infrà attenuata, petiolis brevibus, pilis niveis sericeis fasciculatis axillaribus. Cymæ terminales axillaresve, floribus bracteatis, è dichotomiâ pedicellatis, interque dichotomiam sessilibus, intùs extùsque ut cymæ pilosis. Calycis 5-fidi laciniæ oblongæ obtusæ. Corolla tubulosa, hìnc longitudinalitèr fissa genitalia exserens, limbo laterali 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, margine lævibus, membranaceis. Stamina 5 sub corollâ inserta, antheris adnatis. Stylus pilosus, teres, staminibus longior, stigmate intrà ciliatum urceolum lamellato, ejusdemque longitudine. In flore verò nondùm evoluto

antheræ apertæ stigmati approximatæ fecundantem pollinem jàm in urceolo fundunt. Drupa ovato-oblonga, infera, laciniis calycinis coronata, nuce biloculari. Semina solitaria, immatura.

1. Flos. 2. *Idem* corollâ demptâ. 3. Stamen seorsùm. 4. Drupæ sectio transversalis. (Figuræ omnes auctæ.)

Nª. Hæc species, à scævolâ sericeâ differt eò præsertìm quòd ejusdem folia non mollia tomentosa sint; et à scævolâ lobeliâ cymis tomentosis. Insupèr hæc planta monticola est, non verò littorea ut binæ jam stirpes citatæ.

MONENTELES.

Involucri squamæ exteriores numerosæ subæquales lanâ intricatæ; interiores læves coloratæ, scariosæ, longiores, erectæ. Receptaculum nudum. Flosculus unicus centralis tubulosus hermaphroditus, marginales fœminei numerosi ut plurimùm steriles. Pappus pilosus (*).

(*) 1. Genus illud propè elychrysum in ordine naturali collocandum proposui botanicis, innixus præsertìm involucri formâ flosculoque unico centrali inter tantos hermaphrodito seu perfecto, undè mihi fuit denominationem eruere à græcis vocibus μονος, solus; εντελης, perfectus.

2. A tessariâ *fl. peruv. prodr.* p. 112, t. 24, involucro præsertìm receptaculoque differt.

3. Num hìc gnaphalium redolens *Forst.* 535 revocandum, quod à Will. conyza appellatur? Dicant hi quibus illud analysi subjiciendi erit occasio.

MONENTELES SPICATUS. Tab. 43.

Monenteles involucri squamis exterioribus concoloribus, capitulis spicatis.

Planta radice perenni, caulibus cespitosis erectis, sesquipedalibus, herbaceis, decursu foliorum alatis. Folia obovato-oblonga, serrata, sessilia, utrinquè decurrentia, infrà tomentosa, dilutè cinerea, reticulata, suprà fusca pilosa. Flores in capitulis approximatis, spicam terminalem continuam interruptamve æmulantibus, capitulis bracteâ foliaceâ stipatis. Involucri cujusque floris squamæ exteriores numerosæ in series plures dispositæ, oblongæ acuminatæ subæquales inter se lanâ intricatæ (lanâ in superficiariis densiori); squamæ verò intimæ duplò longiores, læves, intensè stramineæ, lineari-lanceolatæ, erectæ, coronam effingentes subcoarctatam. Receptaculum planum nudum, flosculo centrali unico completo seu hermaphrodito, fertili; cæteris numerosis 24-30 ut plurimùm sterilibus. Corollula flosculi hermaphroditi infundibuliformis, ore 5-fida, antheris quinis in cylindrum coalitis, vix exertis, stylo subincluso stigmatibus binis subclavatis adpressis. Semen pilosiusculum, obovatum, pappo piloso. Flosculorum fœmineorum pappus æquè pilosus, corollulis gracilibus ore 3-4-dentatis, stigmatibus binis reflexis, filiformibus, exertis. Sterilium partes omnes graciliores, rariorum verò fertilium semen ut in hermaphrodito.

1. Flos, squamis involucri difformibus conspicuis. 2-3. Involucri squama exterior visa externè, altera internè. 4. Involucri squama intima. 5. Flosculus centralis hermaphroditus. 6. Flosculus fœmineus. 7. Pars pappi. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

MONENTELES SPHACELATUS. Tab. 44.

Monenteles involucri squamis exterioribus ad apicem ustulatis; capitulis solitariis.

Folia integra subundulatave, aut dentata, nervosa. Flores capitati, capitulis solitariis, bracteatis, terminalibus axillaribusve, sessilibus aut pedunculatis.

Involucri squamæ exteriores spathulatæ ad apicem atratæ sphacelatæ rariores quàm in specie præcedenti, triplò cæteris intimis breviores. Antheræ flosculi hermaphroditi exertæ; stigmata patentia. Flosculi fœminei 20-24 stylis longioribus. Cæterùm ut in præcedenti specie.

1. Flos. 2. Flosculus centralis hermaphroditus. 3. Flosculus fœmineus. 4. Pappi portio. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

BIDENS.

Involucri squamæ duplici serie dispositæ, receptaculo planiusculo paleaceo. Flosculi disci tubulosi, radii pauci ligulati. Semina tetragono-compressa, aristis binis ad quinis retrorsùm spinulosis.

BIDENS TENUIFOLIA. Tab. 45.

Bidens erecta, glabra, floribus radiatis, squamis involucri subæqualibus; foliis pinnatifidis, laciniis ut superiora integra lineari-lanceolatis, seminibus biaristatis.

Planta radice perenni herbacea caulibus cespitosis erectis ramosis pedalibus striatis, teretiusculis undiquè glabra. Folia pinnatifida, circumscriptione lanceolata laciniis tribus ad septem lineari-lanceolatis acuminatis, superiora inferioraque simplicia æquè lineari-lanceolata acuminata uninervia, nervo præsertìm paginâ

superiori prominulo. Pedunculi longiusculi uniflori, rariùs nudi. Squamæ involucri in series binas dispositæ sedecim ad viginti subæquales lanceolatæ suberectæ, demùm patentes laxæ. Receptaculum convexum paleis oblongis acutis stipatum. Flosculi disci numerosi, viginti et plures hermaphroditi corollulis infundibuliformibus, tubo brevi, ore 5-partito, antheris 5 in cylindrum coalitis subexertis, stylo profundè bipartito. Semen oblongum subcompressum striatum, aristis binis ad apicem retrorsùm spinulosis subpatentibus. Flosculi radii 5-8 ligulâ obovatâ emarginatâ stylo bifido sempèr instructi, sæpiùs fertiles, tuncque semen ut in flosculis hermaphroditis.

1. Flos. 2. Ejusdem involucrum seorsim. 3. Flosculus hermaphroditus cum paleâ. 4. *Idem* corollulâ demptâ stylo conspicuo. 5 radii flosculus. 6. Semen. (Figuræ omnes paululùm auctæ, ultima verò auctior.)

CODIA.

Flores capitati receptaculo communi involucrato villoso. Floribus singulis involucrum monophyllum suprà pilosum. Calycis tubus angulatus, suprà 4-5-partitus. Corolla, petala 4-5, summo calycis tubo affixa. Stamina 8-10 sub petalis geminatìm affixa. Ovarium tubo calycis adnatum 4-5-loculare, ovulis in quoque loculo binis; bacca sicca 4-5-locularis ossiculo superstite unico binove monospermo.

CODIA MONTANA. Tab. 46. *Forst., L. s. juss. etc.*

Frutex sesquiorgyalis erectus, ramis numerosis, ramulisque oppositis, patentibus, teretiusculis. Folia brevi petiolo opposita, elliptica, coriacea quædam suborbiculata, nervis utrinquè prominulis, subtùs castanea, interdùm glauces-

centia, suprà straminea, stipulâ interpetiolari utrinquè ovato-lanceolatâ, sericeâ. Flores in capitulis axillaribus terminalibusque densè aggregati, receptaculo communi piloso foliolis involucrato 4-5 oblongis sericeis, reflexis. Singulis floribus involucrum monophyllum coriaceum, semi-globosum suprà 6-8-dentatum, pilis longis rufis auctum. Calycis tubus obversè pyramidatus tetragonus pentagonusve, margine externèque 4-5-phyllus foliolis elliptico-oblongis trinerviis pilosiusculis, internè verò pilis longiusculis stipatus. Petala 4-5 lineari-lanceolata unguiculata, foliolis calycinis alterna, paulòque iisdem breviora. Stamina 8-10 superantia calycem per paria sub petalorum basi utroque latere affixa, antheris versatilibus, ovatis. Ovarium ellipticum utrinquè acuminatum suprà pilosum, tubo calycis obductum adnatumque 4-5-loculare, ovulis in quoque loculo binis, supernèque affixis. Styli duo infrà pilosi stigmatibus acuminatis. Bacca sicca, dempto calyce membranacea infera ut plurimùm abortiva, sæpiùs unilocularis; ossiculo unico alterove ovato utrinquè acuminato, monospermo. Corculum nudum cotyledonibus foliaceis ellipticis, radiculâ brevi superâ.

1. Flos cum involucro, corollâ pentapetalâ. 2. Alter cum tetrapetalâ corollâ. 3. Floris involucrum separatìm. 4. Petalum cum baseos geminis staminibus altero filamento cum antherâ partìm dempto. 5. Stamen seorsùm. 6. Floris involucrati sectio verticalis, baccâ immaturâ conspicuâ. 7. Calycis tubus stylis pilisque ad marginem interiorem conspicuis. 8. Ossiculum cum maturo semine altero abortivo. 9. *Ejusdem* sectio transversalis. 10. *Ejusdem* verticalis sectio, corculo conspicuo. 11. Corculum separatìm. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

Na. Genus illud insigne stipulis interpetiolaribus, ab onagris haud amovendum.

PSYCHOTRIA.

Calyx 5-dentatus. Corolla tubulosa 5-fida. Stamina 5 sæpiùs inclusa. Germen inferum stylo bifido bipartitove. Bacca coronata, tandèm coriacea 10-sulcata 2-partibilis 2-sperma.

PSYCHOTRIA COLLINA. Tab. 47.

Psychotria fruticosa, ramis teretiusculis, foliisque glabris, lanceolato-oblongis, stipulis interpetiolaribus binis sæpiùs acuminatis, corymbis terminalibus.

Frutex sesquiorgyalis, ramis erectis fulvidis glabris teretiusculis, casu foliorum tuberculatis. Folia lanceolato-oblonga, utrinquè acuminata, interdùm obtusa, petiolo semipollicari vix alato opposita, suprà lætè aut intensè viridia, interdùm rufa, infrà pallidiora. Stipulæ interpetiolares binæ caducæ breves, ovatæ, acutæ, interdùm suborbiculatæ emarginatæ aut truncatæ coriaceæ fulvidæ subhyalinæ. Corymbi terminales, ramulis compressis trichotomi 2-3-pollicares floribus ternis quaternisve bracteâ ovatâ acutâ stipatis, pedunculis bi ad trilinearibus. Calyx superus urceolatus 5-dentatus. Corolla 5-fida rarè 4-fida tubulosa laciniis oblongis acuminatis, apicibus inflexis, tubo longitudine laciniarum ad faucem piloso. Stamina 5 vix exserta (rarè 4). Germen obovatum, stylo subbipartito, stigmatibus obtusis reflexis. Bacca coronata suborbiculata siccatione coriacea, sulcis decem exarata, bipartibilis, seminibus binis intùs planiusculis lineâque verticali ad medium elevatâ notatis, extùs convexis, sulcis verticalibus quinis inæqualibus impressis.

1. Flos. 2. Pistillum calyce styloque conspicuis. 3. Corolla extùs visa. 4. Eadem longitudinalitèr secta, expansa. 5. Bacca. 6. *Ejusdem* transversalis sectio, seminibus conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

STYLOCORINA. *Cav. juss.*

Calyx urceolatus, adnatus germini, 5-dentatus. Corollæ rotatæ limbus 5-partitus, patens, tubo brevi. Antheræ ad faucem lineares exsertæ. Stylus clavatus, stigmate simplici aut diviso. Bacca globulosa, coronata, 2-4-locularis, polysperma.

STYLOCORINA CORYMBOSA. Tab. 48.

Stylocorina fruticosa, foliis obovato-oblongis, corymbis terminalibus, baccâ quadriloculari (*).

Frutex biorgyalis caulibus ramisque erectis, teretiusculis, cortice sordidè luteolo, ramulis in summo castaneis. Folia obovato-oblonga aut obtusè acuminata, infrà attenuata petiolis vix semipollicaribus opposita, coriacea, paginâ superiori fusca, inferiori pallidè badia. Stipulæ interpetiolares latæ, acumine tandèm evanido acuminatæ, coriaceæ, fuscæ, basi sulphureæ. Corymbi terminales, ramulis substriatis, teretiusculis aut semiteretibus, extimis 6-10-floris, suprà bracteâ binâ stipatis, pedunculis tri ad quadrilinearibus floribus odore pollentibus suavissimo. Calyx urceolatus coriaceus fuscus ore dentibus quinis acutiusculis. Corollæ tubus brevis, intùs pilosus, laciniis quinque patentibus inflexo margine lineari-lanceolatis quinquiès tubo longioribus. Stamina 5 filamentis latiusculis corollæ ad oras tubi inserta, antheris erectis, lineari-lanceolatis, infrà bifidis. Germen inferum obovatum, stylo clavato, stigmatibus binis adpressis. Bacca globosa vix in diametro trilinearis, mamillari processu inter dentes calycis coronantes aucta, 4-locularis loculo unico interdùm effœto seminibus in pulpâ numerosis ellipticis glaberrimis, castaneis.

1. Flos clausus. 2. *Idem* Expansus. 3. *Idem* corollâ demptâ. 4. Corolla tubo fisso longitudinalitèr, expansa. 5. Stamina posticè anticèque visa. 6. Bacca. 7. *Ejusdem* sectio transversalis. (Figuræ præcedentes auctæ.) 8. Semina naturali magnitudine; unicum auctum.

(*) Corollæ formâ potissimùm hæc planta aliisque notis à gardeniâ recedit, undè rectiùs meo sensu stylocorinæ annectitur, sicque generis augere characterem ausus sum.

MORINDA.

Flores aggregati, corollis subinfundibuliformibus, superis, 4-5-partitis, calyce proprio coronante vix dentato. Stam. 4-5. Baccæ inferæ aggregatæ, sæpè conferruminatæ 4-loculares nucibus ut semina erecta solitariis.

MORINDA PHYLLIREOIDES. Tab. 49.

Morinda erecta, foliis elliptico-oblongis, floribus 3-6 aggregatis, tetrandris; pedunculis vix petioli longitudine solitariis.

Frutex orgyalis, caulibus ut rami numerosi erectis teretiusculis cinereis. Folia petiolis 2-3-linearibus opposita elliptico-oblonga, suprà fusco-badia, infrà pallidè sulphurea. Stipulæ interpetiolares ovatæ acutæ caducæ, insupèrque vagina integra membranacea hyalina interpetiolaris sæpiùs evanida. Capituli sphæricei, axillares tri ad sex-flori dentibus calycinis crenisve coronantibus obsoletis aut nullis. Corolla subinfundibuliformis tubo brevi limbo 4-partita, laciniis ovato-oblongis intùs pilosiusculis. Stamina 4 ore tubi filamentis brevibus inserta, antheris ovato-oblongis acutis. Ovaria 3-6 adpressa stylo infrà attenuato, stigmate clavato. Baccæ 3-6 obconico-quadrangulares angulis obsoletis, 4-loculares, nucibus solitariis obovato-oblongis infrà affixis, monospermis, corculo dicotyledoneo teretiusculo, erecto, suprà crassiori, dimidio longiori perispermo.

1. Ramuli sectio vaginâ interpetiolari conspicuâ. 2. Flos. 3. *Idem* corollâ demptâ. 4. Corolla separatìm, tubo longitudinalitèr fisso, expansa. 5. Stamen seorsùm. 6. Baccæ condunatæ. 7. Baccæ sejunctæ verticalis sectio, nucibus binis æquè sectis. 8. Baccæ transversalis sectio. 9. Nux seorsùm. 10. *Ejusdem* sectio longitudinalis, corculo conspicuo. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

GEISSOIS.

Calyx 4-phyllus; corolla nulla. Stamina 10 hypogyna, antheris ovatis. Germen superum ovato-oblongum, stylo bipartito, stigmatibus acuminatis. Fructus immaturus in capsulam ut verò simillimum abiens bilocularem bivalvem, seminibus alatis, medio valvularum hìnc indè affixis (*).

GEISSOIS RACEMOSA. Tab. 50.

Arbor 5-6-orgyalis trunco pedem crasso, ramis patentibus. Folia quinata opposita, glabra, petiolo communi pollicari et ampliùs, petiolulis 2-6-linearibus intermedio longiori, foliolis ellipticis aut elliptico-oblongis suprà castaneis, infrà badiis, tenuissimè reticulatis nervis utrinquè prominulis. Stipulæ insupèr binæ oppositæ latæ aut oblongæ caducæ inter foliorum paria ramulum amplexantes. Flores racemosi, racemis ex axillâ sub gemmis nondùm evolutis oppositisque, ternis ad quaternis vix foliorum longitudine, pedicellis patentibus, lineas 3-4 longis. Calyx tetraphyllus, patens, foliolis oblongis intùs sericeis, extùs fulvidis. Corolla nulla. Stamina 10 filamentis subpurpureis, duplò calyce longioribus, infrà latiusculis, sub pistillo insertis; antheris ovatis luteis, versatilibus. Germen ovato-oblongum, superum, pilosiusculum, stylo bipartito, stigmatibus binis subulatis. Fructus nondùm maturus, sat tamen evolutus ut dici possit capsula lineari-oblonga, compressa acuminata, bilocularis bivalvis, seminibus numerosis alatis deorsùm imbricatis valvularum medio hìnc indè affixis.

1. Flos clausus. 2. *Idem* expansus. 3. *Idem* calyce staminibusque demptis. 4. Stamina filamento unico resecto, anticè posticèque visa. 5. Capsula. 6. *Ejusdem* transversalis sectio. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.) 7. Semen naturali magnitudine, alterum auctum.

Na. Semina in aquâ infusa, gummi multùm effundunt.

(*) Semina proptèr imbricata hoc singulare genus sic denominavi. Notanda *ejusdem* analogia quædam cum Rhizoboleis à quibus tamen fructu præsertìm sat differt ut, botanicâ speciebus detegendis auctâ, sit in posterùm occasio novum ordinem Rhizoboleis proximum constituendi.

DIMEREZA.

Calyx 5-phyllus persistens foliolo bracteiformi stipatus. Petala duplicata 5 vix longitudine calycis, petalo interiore bipartito. Discus annularis 3-4-fidus cingens octo stamina filamentis barbatis exserta, antheris ovatis. Germen superum oblongum sæpiùs abortivum, stylo brevi simplici; stigma acuminatum. Capsula coriacea triquetra 3-locularis, 3-sperma (*).

DIMEREZA GLAUCA. Tab. 51.

Frutex sesquiorgyalis, ramis teretibus erectis ramosissimus. Folia binata, quædam bijuga apiculo inter par extimum subulato, foliolis paucis abortu alternis, omnibus elliptico-oblongis, infrà attenuatis, paginâ superiori castaneis, rufoque sæpiùs maculatis, inferiori verò glaucescentibus, petiolo communi petiolulisque brevibus albido-tomentosis. Paniculæ axillares coarctatæ foliis breviores, extimis floribus perpaucis hermaphroditis, cæteris abortivo germine staminigeris hermaphroditisque germine excepto simillimis. Calyx 5-phyllus foliolis suborbiculatis concavis subciliatis persistens, bracteâ ovato-acutâ stipatus. Petala duplicata quinque, paulò calyce minora, exteriora suborbiculata, interiora ad unguem applicita profundè bipartita ciliata appendiculo orbiculato suprà utrinquè aucta. Discus glandulosus annularis 3-4-fidus staminibus octo exsertis circumpositus, filamentis barbatis infrà latiusculis; antheræ ovatæ bisulcæ. Germen superum ovatum setosum, stylo brevi acuminato æquè setoso. Capsula coriacea atra, vix matura, turbinata, triquetra, trivalvis, trisperma.

1. Flos expansus. 2. Petalum duplicatum. 3. Petalum interius appendicibus binis conspicuis. 4. Stamina anticè posticèque visa. 5. Discus germen stamenque cingens. (Figuræ omnes auctæ.) 6. Capsula magnitudine naturali in paniculæ summo conspicua.

(*) Generis hujus sapindei denominatio à petalo interiore bipartito desumpta, quo signo præsertìm à cupaniâ sat fieri distinctum palàm est.

ORNITROPHE.

Calyx 4-phyllus persistens, foliolis alternis inæqualibus. Petala 4 unguiculata. Discus glandulosus fissus staminibus octonis circumpositus, glandulæve distinctæ. Germen superum didymum, stylo bipartito. Drupa altero germine sæpiùs ad ejusdem basim abortivo, subexsucca, monosperma. Immixti flores abortivo germine masculi cæteroquìn hermaphroditis simillimi.

ORNITROPHE PANIGERA (*). Tab. 52.

Ornitrophe foliis ternatis, foliolis ellipticis, crenato-dentatis, subtùs fasciatìm tomentosis, pedicellatis; racemis longioribus folio, simplicibus.

Arbor 6-orgyalis, trunco vix pedem crasso, ramis erectis teretibus griseis. Folia ternata alterna petiolo communi sesquipollicari, petiolulis 2-3-linearibus, intermedio longiori. Foliola elliptica acuminata interdùm emarginata, crenato-dentata, foliolo intermedio majori, infrà attenuato, omnia suprà dilutè-castanea, infrà rufula, per fasciculosque ad nervorum nervulorumque divisiones tomentosa. Racemi axillares terminalesque simplices, rarè divisi, foliolis longiores, vix tomentosi. Flores intermixti abortivo germine masculi rariores hermaphroditis iisdemque excepto germine simillimi. Pedicelli teretiusculi vix bilineares bracteâ coriaceâ brevi ovatâ stipati. Calyx 4-phyllus persistens foliolis longitudine æqualibus concavis, externis binis oppositis oblongis, internis verò obovatis latioribus. Petala 4 unguiculata subcochleariformia, intùs villosa ut plurimùm subsecunda sub disco glanduloso stamina cingente 3-4-fido hìnc productiori inserta. Stamina 8 antheris ovato-cordatis versatilibus vix petalis longiora. Germen superum didymum villosum stylo bipartito, stigmata subcapitata. Drupa suborbiculata inflata,

---

(*) Aporetica ternata. *Forst. gen.* 66. *Ejusdemque* pometia ternata. *Prodr.* 393.

rubra, subexsucca fœta nuce ad imum affixâ monospermâ altero germine basilari abortivo, nihilominùs sed rarissimè fertili. Corculi perispermo orbati radicula infera in lobos reflexos conduplicatosque incurva.

1. Flos masculus. 2. Alter hermaphroditus. 3. *Idem* expansus dissimilitèr. 4. Stamina anticè posticèque visa. 5. Pistillum. 6. Drupa inflata partìm secta, nuce conspicuâ. 7. Drupa integra. 8. *Ejusdem* sectio transversalis. 9. Corculum in situ naturali. (Figuræ omnes auctæ.) 10. Germina duo fertilia racemo affixa.

HYPERICUM.

Calyx 5-partitus 5-phyllusve subæqualis, persistens. Petala 5. Stamina variè polyadelpha. Styli 3-5. Capsula supera, valvis numero stylorum plùs minùs introflexis ad suturas placentiferis, placentove centrali adnatis.

HYPERICUM GRAMINEUM. Tab. 53.

Hypericum floribus trigynis, alaribus pedunculatis solitariis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, caule herbaceo, tetragono, supernè dichotomo. *Will.* 3. *p.* 1454. *Forst. prodr.* 281. *Vahl. symb.* 2. *p.* 86.

Planta herbacea sesquipedalis erecta glabra, radice subperpendiculari, radiculis hìnc indè ramosis divaricatis. Caulis infernè simplex, supernè dichotomè-ramosus ramis è lineâ à medio folii cujusque nervo et intèr par eorumdem decurrente tetragonis. Folia ovato-attenuata sessilia, 3-6-linearia, subenervia, oculo armato pellucido-punctata. Pedunculi dichotomiæ recti vix pollicares ut axillares terminalesque solitarii tetragoni, subfiliformes, uniflori. Calycis foliola ovato-lanceolata, nervis pellucidis 4-5-nervia ad margines in summo præsertìm punctis

raris latiusculis pellucido-punctata. Petala quinque obovato-oblonga, parcè obliqua vix calyce longiora. Stamina 25 circitèr paululùm breviora corollâ, filamentis vix basi variè coalitis, subpistillo inserta; antheræ didymæ. Germen subovatum superum; styli tres, stigmatibus capitatis, capsula unilocularis, trivalvis, valvis introflexis placentis tribus applicitis, demùm solubilibus placentis tùnc liberis. Semina numerosa elliptico-oblonga scabriuscula.

1. Flos. 2. Stamen seorsùm. 3. Capsula calyce cincta. 4. Eadem soluta. 5. Capsulæ sectio transversalis. 6. Capsula dehiscens placentis solutis. (Figuræ omnes auctæ.) 7. Semina magnitudine naturali; unicum auctum.

TRICHILIA.

Calyx subquinque-dentatus brevis. Petala 5 (parte quintâ floris interdùm deficiente), stamina 10 in tubo cylindrico summum versùs adnata. Germen superum, annulo infrà cinctum, stigma capitatum. Capsula 3-locularis, valvis medio septiferis trifariàm dehiscens, seminibus subbaccatis 3-sperma.

TRICHILIA BIJUGA. Tab. 54.

Trichilia foliis abruptè pinnatis, foliolis 2-3-jugis, elliptico-oblongis, vix petiolatis, subundulatis, glabris; paniculis folio brevioribus.

Arbor 6-orgyalis ramis patentibus ramulisque teretiusculis griseis. Folia alterna bi ad tri-juga interdùm 4-juga aut binata foliolis semper oppositis elliptico-oblongis, infrà attenuatis suprà brevem petiolulum hìnc paululùm decurrentibus, glabris, luteolo-viridibus, marginibus stramineis, tenuissimè undulatis, nervo medio ut petioli paritèr stramineo subtùs prominulo, nervulis tenuibus infrà

concoloribus. Paniculæ axillares terminalesque diffusæ pauciflorae vix foliorum longitudine, pedicellis semipollicaribus et ultrà unifloris. Calyx parvus orbiculatus integer, vix margine crenatus. Petala 5 ovato-oblonga, infrà latiuscula, flavida. Tubus cylindricus 20-dentatus infrà dilatatus stamina decem summum versùs includens, antheris ovato-oblongis bilocularibus adnatis. Germen superum ovale, urceolo cyathiformi crenato ciliatoque cinctum, 3-loculare loculis dispermis stylo teretiusculo tubi longitudine, stigmate capitato intùs excavato. Capsula obovata subtrigona, 3-locularis 3-valvis trifariàm dehiscens, valvis medio septiferis. Semina alterius abortu in singulo loculo solitaria, de margine centrali dissepimentorum pendula, elliptico-oblonga, membranâ propriâ obvoluta tenui carnosâ ad intùs urceolo aucta basilari brevi glanduloso subciliato. Corculi radicula supera cotyledonibus carnosis, planis, indè convexis.

1. Flos clausus. 2. *Idem* expansus. 3. Tubus stamineus longitudinalitèr fissus expansus. 4. Stamen separatim. 5. Floris sectio verticalis, germine conspicuo. 6. Urceolus in calyce germini circumpositus. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.) 7. Capsula. 8. *Ejusdem* sectio transversalis. 9. Capsula dehiscens. 10. Semen in membranâ carnosâ. 11. *Idem* membranâ fissâ longitudinalitèr laciniis expansis urceoloque glanduloso conspicuis. 12. Semen nudum.

TETRACERA.

Flores hermaphroditi abortuve polygami. Calyx 4-6-phyllus persistens, foliolis margine imbricatis. Corolla 3-5-petala decidua. Stamina plura filamentis apice dilatatis. Ovaria 3-5 supera, stylis acutis simplicibus. Capsulæ totidèm uniloculares, intùs dehiscentes. Semina pauca arillata.

TETRACERA EURYANDRA. Tab. 55 (*).

Tetracera foliis ovalibus, obtusis, integerrimis, lævibus; pedunculis paniculato-racemosis pubescentibus. *Decand. syst. veget.* 1. *p.* 402 *Dilleniaceæ, de Lessert ic. selec.* 1. *p.* 70. *Vahl. symb.* 3. *p.* 71. *Will. pers.,* etc.

(*) Hanc figuram ut potè magis completam evulgandam esse arbitratus sum.

Euryandra scandens, *Forst. prodr.* 228 *et gen.* 41. *Lam^k. ill. t.* 483.

Planta caule fruticoso teretiusculo sinistrorsùm scandente, glabro, extremitatem versùs insignitèr attenuato. Folia elliptica obtusa, coriacea, glabra, paginâ superiori castanea aut obscurè-viridia inferiori verò rufula, nervis parallelis subtùs extantibus, alterna, petiolis semipollicaribus subpilosis sulco profundo intùs exaratis. Flores in summo ramulorum paniculato-racemosi axillaresve ut paniculæ bracteæque lineari-lanceolatæ pubescentes. Calyx 5-phyllus coriaceus persistens, foliolis ovalibus concavis margine ciliatis, binis exterioribus subоppositis minoribus, omnibus ex margine imbricatis dùm fructus crescit ad duplam ferè longitudinem prioris dimensionis attingentibus. Petala 3 suborbiculata concava, coriacea, decidua, paulò calyce longiora. Stamina numerosa filamentis apice dilatatis; antheræ didymæ. Ovaria 3-4, supera stylo simplici acuminata 4-6-sperma. Capsulæ totidem glaberrimæ intùs dehiscentes demùm bivalves, quædam abortivæ. Semina abortu perpauca imo capsulæ affixa, subreniformia, atra, arillo obvoluta magno subcarnoso albido in lacinias longas filiformes partito. Perispermum semini conforme carnosum subcorneum, corculo dimidio eodem breviori, teretiusculo, basilari, incurvo radiculâ inferâ.

1. Flos internè visus. 2. *Idem* externè. 3. Stamen posticè visum. 4. Capsularum sectio transversalis, calycis foliolis expansis. 5. Capsulæ pars arillato semine conspicuo. 6. Semen cum arillo. 7. Semen verticalitèr sectum, corculo conspicuo. (Figuræ plùs minùs auctæ, quædam vero magnitudine ferè naturali.)

UNONA.

Calyx 3-fidus 3-partitusve. Petala 6, interioribus tribus minoribus. Stamina numerosa brevia, obversè-cuneata, receptaculo hemispherico affixa. Pistilla in centro plurima, supera. Baccæ stipitatæ, seminibus paucis uniseriatis, suturæ interiori affixis.

UNONA FULGENS. Tab. 56.

Unona foliis elliptico-lanceolatis, lucido-fulgentibus; pedunculis unifloris ramulisque pilosiusculis; petalis oblongis, subæqualibus; staminibus pistillisque apice peltatis.

Arbor 5-orgyalis trunco sesquipedem crasso, ramis divaricatis, rimoso cortice teretiusculis, cinereis; ramulis in summo fulvidis, pilosiusculis. Folia petiolis brevibus alterna, elliptico-lanceolata, glabra, oculo armato pellucido-punctata, nervis parallelis anastomosantibus utrinquè prominulis, vetustiora paginâ superiori lucido-fulgentia, rufula. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, teretes, fulvidi, pilosiusculi, semipollicares, infrà bracteis binis oblongis subpilosis stipati. Calyx 3-partitus laciniis ovatis obtusè-acuminatis. Petala 6 oblonga obtusa, fulva, patentia, infrà emarginata pilosiusculaque, tria exteriora 8-linearia paulò cæteris tribus interioribus longiora. Staminum filamenta receptaculo convexo affixa, numerosa, brevia, obversè-cuneata, suprà orbiculato-peltata, antheris binis oblongis, bilocularibus, adnatis, intùs dehiscentibus, paululùm filamento brevioribus. Germina supera 12-18 semiovata, pilosiuscula, 1-locularia 4-sperma, seminibus unicâ serie suturæ affixis. Styli simplices breves, stigmata orbiculato-peltata. Fructus immaturus.

1. Flos expansus internè visus. 2. Alter visus externè, bracteis pedunculi binis conspicuis. 3. Alter conspicuis germinibus petalis staminibusque demptis. 4. Petalum exterius. 5. Interius brevius. 6. Filamentum cum antheris. 7. Germen seorsìm. 8. *Idem* sectum verticalitèr seminibus conspicuis. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

MICROSEMMA (*).

Calyx 5-phyllus, rarè 6-phyllus, persistens, foliolis tribus interioribus. Coronula petaloïdea, petalis 10-12 distinctis. Stamina numerosa (30 circitèr) hypogina filamentis inter se basi subconnexis, antheris bilocularibus reniformibus. Germen globulosum, superum, stylo simplici, stigmate 5-6-fido. Capsula ovata 10-12-locularis, valvis medio septiferis 10-12-valvis. Semina solitaria in summo valvularum intùs affixa, perispermo carnoso, radiculâ superâ.

MICROSEMMA SALICIFOLIA. Tab. 57.

Frutex sesquiorgyalis erectus, ramis numerosis teretiusculis glabris cinereis, ramulis extimis sulcatis flavidis pubescentibus. Folia elliptico-oblonga coriacea glabra integerrima aut crenato-subundulata, infrà viridi-straminea, suprà nebulosa dilutève fusca, nervis tenuibus parallelis, anastomosantibus utrinquè prominulis, nervoque medio crasso rufulo subpubescenti, petiolis pubescentibus vix semipollicaribus alterna. Flores summum versùs ramulorum congesti, pedunculis sulcatis semipollicaribus basi bracteatis, bracteis oblongis fulvis pilosis caducis. Calyx 5-phyllus (rarè 6-phyllus), persistens, foliolis ovatis oblongiusculis, extùs sericeis, intùs obscurè-violaceis lineâque longitudinali mediâ pilosis, tribus interioribus cæteris conformibus. Coronula petaloïdea brevis fusca marcescens, petalis 10-12 distinctis integris fissisve, basi latiusculis, quibusdam calycinis foliolis interioribus simplicitèr interdùmque per paria oppositis. Stamina hypogyna numerosa (30 circitèr) filamentis vix duplò calyce longioribus basi inter se subconnexis id est per phalanges binarias ad senarias inter se de basi coalitis,

(*) Coronulam proptèr floris petaloïdeam genus illud ternstroemiaceis adnumerandum, sic appellavi.

quibusdam verò omninò distinctis, antheris in summo filamenti orbiculato bilocularibus tandemque evolutis reniformibus æquè bilocularibus, glanduloso-punctatis. Germen superum globosum pilosum, stylo brevi, stigmate sæpiùs 5-6-fido. Capsula ovata, rariùs globosa, pilosa, partibus floris omnibus staminibus nequidem exceptis remanentibus infrà stipata, 10-12-locularis, valvis totidèm medio septiferis. Semina solitaria semi-ovata planiuscula, in summo valvularum affixa. Corculum in perispermo tenui carnoso vix eodem longiori, radiculâ mediocri superâ centrum versùs inflexâ cotyledonibus foliaceis.

1. Flos internè visus. 2. *Idem* visus externè. 3. Calycis foliolum cum petalo opposito sejunctum, intùs visum. 4. Pistillum sejuncto calyce lateralitèr visum, coronulâ petaloïdeâ conspicuâ. 5. *Idem* supernè visum. 6. Capsula. 7. *Ejusdem* sectio transversalis. 8. Stamina tria plùs minùs evoluta. 9. Semen in valvulæ summo. 10. Corculum separatìm. (Figuræ plùs minùs auctæ.)

ERIOSTEMON.

Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 10 filamentis ciliatis nudisve, antheris pedicellatis terminalibus. Germen superum disco carnoso cinctum. Stylus centralis basilarisque stigmate 5-fido. Capsulæ 5 coalitæ. Semina bina abortuve solitaria, arillata.

ERIOSTEMON CORYMBOSUM. Tab. 58.

Eriostemon foliis ellipticis, subtùs ut calyces squamatis, corymbis terminalibus.

Arbor 3-4-orgyalis, ramis patentibus, ramulis teretibus ut petioli, calyces et pedunculi squamoso-glandulosis, rufulis. Folia elliptica infrà attenuata, petiolis semipollicaribus alterna, paginâ superiori dilutè-castanea, inferiori verò sericea,

squamis glandulosis orbiculatis rufis subpeltatis vestita. Flores corymbosi terminales, bracteis ad pedicellorum basim ovatis. Calyx 5-partitus coriaceus persistens, laciniis obtusis. Petala 5 ovato-oblonga glabra, rufo-fuliginea, disco subcarnoso inserta. Staminum filamenta 10 disco eodem imposita, planiuscula, fuliginea, suprà medium hispido-ciliata, alterna quinque paulò breviora, antheris conformibus ovato-cordatis bilocularibus, pedicellatis. Germen superum 5-gonum, suprà appendicibus quinis subacuminatis auctum. Stylus è germinis centro basique teretiusculus, brevis stigmate 5-fido. Capsulæ 5 transversè striatæ infrà coalitæ, suprà intùsque dehiscentes, seminibus binis solitariisve immaturis.

1. Flos internè visus. 2. *Idem* externè. 3. Petalum seorsìm. 4. Flos petalis sejunctis, staminibus conspicuis. 5. *Idem* expanso calyce, petalis staminibusque avulsis, pistillo conspicuo. 6. Germinis sectio transversalis. 7. Stamina anticè posticèque visa. 8. Capsulæ. 9. Figura eadem capsulis dehiscentibus. 10. Capsulæ binæ sejunctæ extùs lateralitèrque visæ. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

*N*ª. Corymbosa florum dispositio in specie præsenti notanda est ut in *phebalio* rutacearum etiam ordinis quod myrteis absque fundamento consociaverat Cl. Ventenat.

METROSIDEROS.

Calyx 5-fidus, semi-superus. Petala 5 staminibus numerosis exsertis longissimis. Stigma simplex. Capsula 3-4-locularis, seminibus numerosis.

METROSIDEROS CILIATA. Tab. 59.

Metrosideros foliis sparsis suboppositis, ellipticis, obtusis, coriaceis basi subciliatis; corymbis terminalibus pilosis. *Smith Linn. soc.* 3, *p.* 271. *Will. Sp. plant. pers. syn.*

Leptospermum ciliatum. *Forst. gen.* 36, *n.* 3. *Ejusdem* melaleuca ciliata. *Prodr.* 217.

Frutex orgyalis, ramis contortis, infernè casu foliorum exasperatis, ramosissimus; folia elliptica ellipticove-oblonga petiolo sesquilineari sparsa, coriacea, marginibus revolutis intùs concava, subcastanea aut cinerea, extùs reticulato-venosa, aut epidermide tumidulo vix soluto venis inconspicuis, undè avenia enerviaque folia dixit Forster; juniora pilosiuscula ciliata. Flores in ramulis terminales corymbosi aut subracemosi, pedunculis semi-unguicularibus ut calyces pilosis, infrà bracteâ lineari-lanceolatâ ciliatâ unicâ binâve stipatis. Calyx semi-superus, turbinatus, laciniis 5 auctus oblongis acutis, persistentibus. Petala 5 laciniis calycinis longiora, elliptica, ciliata, purpurea, extùs pilosa. Stamina 20-30 filamentis purpureis quadruplò petalis longioribus, calycis marginibus inserta, antheris incumbentibus ellipticis, bilocularibus. Germen semi-inferum subglobosum pilosiusculum trisulcum; stylus longior staminibus, stigmate truncato. Capsula subsemi-infera, calyce adherente accreta, ultrà medium producta, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis extùs intùsque dehiscentibus; semina numerosa oblonga obtusa, indè acuminata, placentis centralibus supernè solutis, erectis affixa.

1. Flos expansus internè visus. 2. *Idem* visus è latere, stamine simplici superstite. 3. Staminis visi internè, alterius externè visi sectio. 4. Capsulæ sectio nondùm maturæ. 5. Capsula internè visa. 6. Altera visa externè. 7. Capsula solutis seminibus dehiscens, placentis expansis conspicuis. 8. Capsulæ maturæ sectio transversalis. 9. Semen solutum. (Figuræ ut plurimùm auctæ.)

METROSIDEROS OPERCULATA. Tab. 60.

Metrosideros foliis oppositis, lineari-lanceolatis, operculo petaloïdeo; corymbis subterminalibus.

Frutex sesquiorgyalis ramis erectis, teretibus, ramulis fulvido-cinereove-pilosis. Folia lineari-lanceolata, obtusa, margine revoluta, petiolis linearibus glabris summisque cinereo-pilosis opposita suprà fuliginea, nervis parallelis exstantibus, infrà fulvida brunneo-punctata, nervo medio prominulo interdùm piloso, haud aromatica. Flores sæpiùs terminales corymbosi, absolutâve inflorescentiâ ramulo

excrescente comosi, pedunculis cinereo-pilosis 2-3-floris, bracteis lineari-lanceolatis binis cujusque floris basilaribus. Calyx turbinatus, adhærens germini, pilosus, laciniis coronatus 5 inæqualibus persistentibus. Corolla 5-petala summo calyci inserta, petalis orbiculatis concavis suprà inter se cohærentibus, simùlque de basi in operculi modum secedentibus. Staminum filamenta numerosa (70 circitèr), filiformia quintuplò petalis longiora, calycis margini sub petalis inserta, antheris bilocularibus, oblongis, versatilibus. Stylus paulò staminibus longior, stigmate obtuso. Capsula obovata, adhærente calyce 5-costata, laciniis quinis calycinis coronata, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis intùs et apice trifariàm dehiscens. Semina numerosa pyramidata, fulva, nitentia, receptaculo affixa fungoso angulo interno singuli loculamenti axim versùs adnato.

1. Flos nondùm expansus, bracteis binis conspicuis. 2. Flos petalis de basi jàm solutis operculum æmulantibus. 3. *Idem* petalis staminibusque solutis. 4. Ramuli sectio. 5'. 5" staminum sectio. 6. Flos evolutus, petalis solutis. 7. Capsula laciniis calycinis coronata. 8. *Ejusdem* sectio longitudinalis. 9. Transversalis *ejusdem* sectio. 10. Semina. (Figuræ ut plurimùm auctæ.)

*N*ª. Speciminis naturali proportione repræsentati inspectione de figuris auctis dijudicare facillimum; quod de antecedentibus sequentibusque speciebus sufficiat.

LEPTOSPERMUM.

Calyx 5-fidus semisuperus. Petala 5, staminibus subnumerosis discretis longiora. Stigma capitatum. Capsula 3-5-locularis. Semina angulosa.

LEPTOSPERMUM PARVULUM. Tab. 61.

Leptospermum decandrum, foliis oppositis, elliptico-oblongis subenerviis; umbellis axillaribus.

Frutex pedalis infrà crassiusculus; radicibus subhorizontalibus, radiculis fibrosis. Rami erecti numerosi teretiusculi. Folia elliptico-oblonga, semiunguicu-

laria ad unguicularia, viridulo-punctata, nervo medio subtùs parcè prominulo, lateralibus longitudinalibusque binis sæpiùs evanescentibus, petiolis fuscis brevibus opposita. Umbellæ ramorum versùs summitatem axillares, rarè terminales 3-5-floræ, foliis longiores, binæ sæpiùs oppositæ, pedunculo communi suprà crassiusculo, pedicellis articulatis. Calyx adhærens germini semiglobosus, glaber, laciniis coronatus quinis ovatis, suprà membranaceis fulvidis. Petala 5 ungue brevi suborbiculata, summo calyci inserta. Stamina 10 triplò petalis breviora, filamentis infrà dilatatis margini calycis inserta; antheris didymis. Stylus longior staminibus, stigmate capitato, peltato. Capsula suborbiculata, adhærente calyce accreta, laciniis ejusdem coronata, 3-locularis, 3-valvis, valvis intùs supràque dehiscentibus. Semina numerosa, semilunaria, planiuscula, fulvida, dorso convexa indè angulata, receptaculo axili ad singuli loculamenti angulum internum affixa.

1. Ramuli sectio. 2. Flos expansus. 3. *Idem* petalis demptis. 4. Petalum seorsìm. 5. Stamen sejunctum. 6. Capsula nondùm dehiscens, calyce coronata. 7. Capsula supernè dehiscens. 8. *Ejusdem* sectio transversalis. 9. Longitudinalis *ejusdem* sectio. 10. Semina. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

LEPTOSPERMUM PINIFOLIUM. Tab. 62.

Leptospermum decandrum foliis oppositis linearibus acuminatis, enerviis; umbellis axillaribus paucifloris.

Frutex sesquipedalis ramulis rectis, fungoso cortice stramineis. Folia lineari-acuminata, enervia, fusco-punctata, viridentia, infernè atrata, sessilia, opposita, semipollicaria ad pollicaria. Umbellæ ex foliorum axillis 3-floræ, foliis longiores, pedicellis longitudine subæqualibus. Laciniæ calycinæ acuminatæ; petala glandulosa subunguiculata. Receptacula vix exstantia. Cæterùm ut in specie præcedenti.

1. Ramuli sectio. 2. Flos expansus. 3. *Idem* petalis demptis transversè longitudinalitèrque sectus, staminibus conspicuis. 4. Stamen. 5. Petalum seorsìm. 6. Capsula nondùm dehiscens, laciniis calycinis coronata. 7. *Ejusdem* transversalis sectio. (Figuræ auctæ.)

N. Novum genus ritè condendi forsitàn esset occasio sufficiens, denarius staminum numerus in binis præsentibus leptospermi speciebus oppositifoliis ut et in leptospermo marginato alternifolio, jàm à me *tab.* 148, *tom.* 2, *p.* 10. *Nov. Holl. pl. spec. evulgato.*

CARYOPHYLLUS.

Calyx adhærens, oblongus, limbo 4-dentatus. Petala 4. Stamina numerosa summo calyci sub petalis inserta. Germen inferum biloculare, obconico-oblongum. Bacca seminibus numerosis effœtis mono aut disperma.

CARYOPHYLLUS ELLIPTICUS. Tab. 63.

Caryophyllus ovalifolius, floribus ternis terminalibus.

Frutex 3-4-pedalis ramosissimus, ramis cortice cinereo teretiusculis, ramulis tetragonis subalatis. Folia elliptica aut ovata, sesquiunguicularia et minora, pellucido-punctata, petiolis brevibus crassiusculis opposita. Flores terni, sæpiùs terminales, singuli bracteis binis ovato-acutis lineam longis infrà stipati, pedunculis vix bracteis longioribus. Calyx arctè germini adhærens sive conferruminatus infundibuliformis glandulosus ad limbum dentibus 4 persistentibus acutis auctus, ut tota planta haud aromaticus. Petala 4 convexa suborbiculata caduca suprà inter se agglutinata, tuncque de basi simùl in operculi modum secedentia vel rariùs inefficaci glutine separatìm cadentia. Stamina plurima (20 circitèr) exserta, summo calyci sub petalis inserta, antheris suborbiculatis bilocularibus. Stylus simplex inclusus, stigmate obtuso. Germen conferruminato calyce inferum, obconico-oblongum, biloculare, polyspermum. Bacca immatura.

1 Flos nondùm expansus, pedunculo cum stipulis conspicuo. 2. Alter delapsâ corollâ, staminibus partìm evolutis. 3. Petala sejuncta. 4. Stamen seorsìm. 5. Germen calycinis dentibus staminibusque conspicuis. 6. *Ejusdem* transversalis sectio. 7. *Ejusdem* sectio longitudinalis ovulis in situ, stylo staminibusque conspicuis. (Figuræ omnes auctæ.)

MELASTOMA.

Calycis limbus plerùmque 5-divisus. Petala sæpiùs numero laciniarum calycis fauci inserta. Stamina 8-20 ibidèm inserta; stylus simplex, stigmate indiviso. Bacca calyce vestita 2-8-locularis.

MELASTOMA DENTICULATA. Tab. 64.

Melastoma dodecandra, foliis elliptico-oblongis acuminatis, 5-nerviis; denticulis summo calyci interjectis.

Frutex semiorgyalis et altior, caulibus erectis, teretibus, nebulosis. Ramuli rufescentes pilosi, subtetragoni. Folia ovali-oblonga acuminata, subtùs viridi-flávida, rufo-punctata, nervis quinque piloso-rufulis, suprà fusca pilis adpressis scabra, petiolis vix unguicularibus opposita. Corymbi pauciflori, pedunculis teretibus ut calyces piloso-scabris. Calyx urceolatus germen cingens, suprà foliolis auctus sex ovato-lanceolatis caducis, denticulis alternis persistentibus interjectis. Petala 6 obovata unguiculata, laciniis calycinis caducis quadruplò longiora, iisdem alterna, urceoli calycini marginibus affixa; stamina 12 summo calyci sub petalis inserta, antheris oblongis cum acumine inflexis, filamento vix eorumdem longitudine subreflexo. Germen globosum, urceolo calycino obvolutum. Stylus paulò staminibus longior subinflexus stigmate truncato. Bacca urceolo calycino denticulis coronato vestita, 5-locularis. Semina numerosa reniformia, placentis axi centrali adnatis affixa.

1. Flos petalis demptis expansus, calycinis denticulis conspicuis. 2. *Idem* calyce secto expanso, germine partim conspicuo. 3. Petalum seorsìm. 4. Stamina conspectu varia. 5. Bacca urceolo calycino vestita. 6. Eadem denudata. 7. *Ejusdem* sectio transversalis. 8. Semina. (Figuræ ut plurimùm auctæ.)

LAWSONIA.

Calyx 4-fidus persistens. Petala 4. Stamina 8. Capsula globosa 4-locularis 2-polysperma, seminibus receptaculo centrali affixis.

LAWSONIA ACRONYCHIA. Tab. 65.

Lawsonia inermis, foliis longè petiolatis cuneiformibus. *Lin. Suppl. p.* 219. *Will.* 2. *p.* 345. Acronychia lævis. *Forst. gen.* 27.

Frutex sesquiorgyalis, caulibus ramisque cinereis, teretibus, erectis. Folia oblonga, integerrima subundulata, armato oculo pellucido-punctata, infrà attenuato-cuneata, in petiolum unguicularem articulata, opposita. Corymbi axillares foliis breviores sæpiùs oppositi, pedicellis bracteâ acutâ brevi stipatis. Calyx 4-fidus brevis, laciniis semi-orbiculatis persistens. Petala 4 ovato-lanceolata, apice inflexo subhamata, multò calyce longiora ut folia pellucido-punctata, intùs et infrà pilosiuscula. Staminum filamenta 8, subulata, infrà dilatata pilosa, marcescentia, vix longitudine corollæ, alterna petalis paulò cæteris longiora, antheris bilocularibus peltatis. Germen superum globosum 4-sulcum, infrà disco 8-glanduloso cinctum. Stylus vix longitudine staminum, versùs basim pilosus, stigmate 4-fido. Capsula vix dehiscens 4-locularis, seminibus in loculo quoque binis aut abortu solitariis, semi-orbiculatis tuberculatis, angulo interno carunculæ globulosæ ope, receptaculo affixis. Corculum in perispermo carnoso planum, radiculâ inferâ.

1. Flos nondùm apertus. 2. Flos expansus. 3. Petalum intùs visum. 4. Stamina. 5. Calyx seorsìm. 6. Pistillum, calyce discoque glanduloso conspicuis. 7. Capsula filamentis staminum marcescentibus stipata. 8. *Ejusdem* sectio transversalis. 9. Semen è latere visum. 10. *Ejusdem* sectio longitudinalis, corculo conspicuo. 11. Semen intùs visum. 12. *Ejusdem* sectio longitu-

dinalis, corculo diverso situ conspicuo. 13. Corculum seorsìm. (Figuræ omnes auctæ.) 14. Figura nona magnitudine naturali.

*N*ª. An reverà salicariis hæc attinet planta? Rectiusne etiam si quidam ordinis characteres deficiant, aurantiis contermina?

ACACIA. *Will. Mimosa Lin.*

Flores polygami in eâdem plantâ. Hermaphrod. Calyx 5-dentatus 5-phyllusve; Corolla 5-fida aut 5-petala. Stamina quatuor ad plurima (100 et ultrà). Pistillum simplex. Legumen bivalve. Masculi hermaphroditis, demptis pistillis simillimi.

ACACIA GRANULOSA. Tab. 66.

Acacia inermis, foliis bipinnatis, partialibus quinque jugis, propriis duodecim jugis; ramulis granulosis; spicis axillaribus, solitariis.

Frutex sesquiorgyalis ramis expansis teretibus; ramuli cinerei, granulis adspersi circinatis ovatisque pallidioribus. Folia bipinnata, partialia quinque ad sex juga propria decem ad quatuordecim juga, foliolis ovato-oblongis basi sursum obliquè truncatis, alternis, petiolo communi pilosiusculo, rufo. Glandula ovalis subatra planiuscula intèr pinnarum partialium paria. Spicæ palmares solitariæ axillares. Flores hermaphroditi rariores, masculi verò numerosi. Hermaphrod. Calyx monophyllus, 5-dentatus, dentibus acutis. Corolla triplò calyce longior monopetala, subinfundibuliformis, ore 5-fida, laciniis ovatis, acutis. Stamina monadelpha (30 circitèr), paulò longiora corollâ, antheris suborbiculatis bilocularibus. Germen

superum ovato-oblongum subventricosum. Stylus stamina superans, stigmate obtuso. Legumen lineari-lanceolatum utrinquè acuminatum, compressum, torulosum, bipalmare, fulvum, uniloculare, bivalve, seminibus 6 ad 8 ovatis, compressis, immaturis. Masculi flores numerosi pistillis demptis simillimi hermaphroditis.

1. Flos. 2. Pistillum. (Figuræ auctæ.)

ACACIA FULGENS. Tab. 67.

Acacia inermis; foliis bipinnatis, partialibus bi ad trijugis, propriis spicarum longitudine trijugis.

Frutex biorgyalis, ramis erectis ramulisque teretibus cinereis. Folia bipinnata, partialibus vix semipedem longioribus, 2-3-jugis, propriis 3-jugis foliolis ovalibus basim versùs attenuatis, paginâ superiori castaneis inferiori verò dilutè cinereis. Glandula circinata depressa inter pinnarum foliolorumque paria. Spicæ axillares solitariæ vix pinnis propriis longiores, floribus masculis summum versùs numerosis, cæterumque germinibus plurimis abortivis. Hermaphrod. Calyx urceolatus 5-dentatus. Corolla triplò calyce longior monopetala subinfundibuliformis, ore 5-fida, laciniis ovatis acutis. Staminum filamenta 20-30 monadelpha, purpurescenti colore fulgida. Germen oblongum, stylo tereti staminum longitudine; stigma subcapitatum. Legumen vix spicis longius, compressum, uniloculare, bivalve. Semina pauca ad decem compressa, reniformia; funiculo umbilicali caranculato, brevi. Cæterùm ut in præcedenti specie.

1. Flos. 2. *Idem* longitudinalitèr sectus, pistillum ostendens staminaque monadelpha. 3. Filamenta transversìm secta antherifera. (Figuræ omnes auctæ.)

ACACIA LAURIFOLIA. Tab. 68.

Acacia inermis, foliis ovatis, acutis, multinerviis; spicis globosis, pedunculatis; leguminibus falcatis. *Will. Spec.* 4. *p.* 1053.

Mimosa simplicifolia. *Lin. Suppl. p.* 436.

Mimosa mangium. *Forst. Prodr.* 395, excluso Rumphii synonymo.

Frutex bi ad triorgyalis, ramis erectis, ramulis teretibus, cinereis, ad apicem castaneis. Folia subpetiolata, elliptica cum acumine brevi infrà dilatato, quædam apice emarginata, majora subobliqua, omnia glaberrima, nervosa, nervis 7-11, longitudinalibus paginâ superiori inferiorique exstantibus. Squamæ stipulaceæ binæ, ovatæ breves caducæ. Capituli florum globosi, axillares, bini ad octoni pedunculati, pedunculis suprà basim glandulosis et inflexis, multòque foliis brevioribus. Hermaphroditis floribus masculi plurimi immixti. Hermaphrod. Calyx 5-phyllus, foliolis oblongis, infrà attenuatis. Corolla 5-petala duplò calyce longior, petalis elliptico-oblongis, unguiculatis. Staminum filamenta numerosa (30 circitèr) distincta, vix duplò longiora corollâ, antheris bilocularibus, suborbiculatis. Germen oblongum subcompressum, stylo filiformi staminibus longiori; stigmate obtuso. Legumen vix folio longius, compressum, torulosum, incurvum, uniloculare, bivalve, seminibus 5-8 ellipticis subcompressis, hinc planis, indè subconvexis. Aliàs ut in præcedentibus.

1. Ramulus florifer. 2. Flos. 3. Stamina. 4. Pistillum. (Omnes figuræ exceptâ primâ auctæ.)

ACACIA SPIRORBIS. Tab. 69.

Acacia inermis, foliis falcatis, linearibus, obtusis, trinerviis, basi attenuatis, spiculis geminis, leguminibus cochleato-orbiculatis.

Frutex sesquiorgyalis, ramulis teretibus, flexuosis, glaucis. Folia linearia ad apicem obtusa infrà attenuata, subpetiolata glandulâque marginali notata, trinervia, longitudinalitèr tenuissimè striata, falcata, sesquipalmaria ad bipalmaria. Spicæ axillares geminæ raró solitariæ dimidiò foliis breviores, in summo ramulorum approximatæ. Hermaphrod. Calyx cyathiformis, limbo 5-dentatus, corolla monopetala, tubo brevi, 5-partita, laciniis ovatis, reflexis. Stamina numerosa (100 circitèr), vix duplò longiora corollâ, filamentis filiformibus, versùs basim inter se subcoalitis. Germen ovato-oblongum stylo staminibus longiori, stigmate obtuso. Legumen in excavatum orbem spiralitèr tortum. Semina sex ad octo, elliptica compressa, castanea. Aliàs ut suprà.

1. Flos. 2. Calyx cum pistillo. 3. Pistillum singulatìm. 4. Stamina anticè posticèque visa. (Figuræ omnes auctæ.)

N. Ex quatuor acaciæ speciebus hìc descriptis binæ procùl dubiò monadelphæ.

KENNEDIA (*).

Calyx 2-labiatus. Corolla papilionacea, carina à reflexo vexillo remota, alis carinæ adpressis; stamina diadelpha. Legumen oblongum multiloculare, dissepimentis membranaceis valvularum parietibus adnatis.

KENNEDIA TABACINA. Tab. 70.

Kennedia foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis; floribus racemosis.

Planta suffruticosa, volubilis, sesquipedalis et ultrà, ramis ramulisque teretibus, pilis retrorsis ut pedunculi petiolique pilosis. Folia ternata stipulis à petiolo distinctis, foliolis ovato-oblongis subundulatis cum acumine, pilosiusculis; stipulis baseos petiolulorum acicularibus. Racemi elongati, axillares terminalesque floribus odorem tabaci redolentibus, bracteatis, è bracteâ quâque solitariis, brevè pedunculatis. Calyx subbilabiatus, pilosus, stipulis ad basim binis linearibus, labio superiore bifido, inferiori paulò minori 3-fido, laciniis æqualibus. Corolla papilionacea, alis carinæ breviori adpressis, carinâque bipetalâ rectâ à reflexo vexillo remotâ. Stamina 10 diadelpha, antheris ovatis bilocularibus. Germen lineari-lanceolatum, pilosum, stylo incurvo, stigmate capitato, barbato. Legumen oblongum, pilosiusculum, 5-6-loculare, bivalve, dissepimentis tenuibus è valvularum membranâ internâ formatis. Semina 5-6 reniformia è castaneo-fusca, fune umbilicali brevi ad hilum carunculato. Cotyledones ovatæ, plano-convexæ radiculâ ad hilum versâ.

1. Flos 2. *Idem* petalis demptis. 3. Petala sejuncta expansa. 4. Pistillum staminaque conspicua, calyce transversìm secto. 5. Legumen. 6. Semen cum carunculâ funeque umbilicali. 7. *Idem* avulsis integumentis. (Figuræ omnes auctæ.)

(*) Hoc genus à glycine meritò sejunctum in Malm. horto proposuit Cl. Vent.

HEDYSARUM.

CALYX 5-fidus; corollæ papilionaceæ carina transversè obtusa, staminibus 10 diadelphis; legumen articulis monospermis.

HEDYSARUM VARIANS. Tab. 71.

HEDYSARUM foliis ternatis, foliolis inferiorum ellipticis, superiorum oblongis; racemis axillaribus terminalibusque flexuosis.

PLANTA radice perenni herbacea, sesquipedalis et ultrà, debilis. Folia ternata, foliolis inferioribus acuminatis ovalibus, superioribus oblongis, itidèm acuminatis, intermedio subindè multò longiori. Racemi elongati flexuosi axillares terminalesque pauciflori. Calyx campanulatus 5-fidus laciniis æqualibus lanceolatis. Corollæ papilionaceæ petala unguiculata vexillo paulò carinâ bipetalâ transversè obtusâ longiori. Stamina 10 diadelpha antheris ovatis bilocularibus. Germen lineari-lanceolatum, stylo incurvo, stigmate obtuso. Legumen oblongum compressum hìnc rectiusculum, indè lobato-crenatum ad suturas pilosum 3-6-articulatum.

1. Flos. 2. Petala sejuncta expansa. 3. Pistillum staminaque, calyce transversìm secto. 4. Legumen. (Figuræ omnes auctæ.)

HEDYSARUM TUBERCULOSUM. Tab. 72.

HEDYSARUM foliis simplicibus ternatisque, foliolis obovatis, subtùs cinereis; racemis terminalibus.

PLANTA suffruticosa sesquipedalis, vix ramosa, ramis teretibus, pilis brevibus obsitis. Radices tuberosæ, parvis tuberibus orbiculatis vix semiunguicularibus, adnatis præsertìm radiculis. Folia paginâ inferiori pilosiuscula, cinerea, venoso-reticulata petiolis trigonis, infima simplicia, foliolo suborbiculato aut obovato;

superiora ternata foliolis obovatis, intermedio majori, stipulis lanceolatis, scariosis. Flores racemosi, terminales, purpurei, pedunculis filiformibus, glaberrimis nitidis, vix eorumdem longitudine. Aliàs ut in specie præcedenti.

1. Flos. 2. *Idem.* 3. Petala soluta expansa. 4 Pistillum staminaque calyce transversìm secto. 5. Legumen. 6. *Idem* maturum, articulis solutis. (Figuræ omnes exceptâ primâ auctæ.)

CUPANIA.

Calyx 5-partitus, laciniis subæqualibus. Petala 5 cucullata aut nulla. Stamina 8. Discus sub germine glandulosus aut nullus, stylo 3-fido. Capsula 3-locularis, valvis tribus medio septiferis. Semina bina solitariave erecta, arillata. (Plurimi flores abortu masculi.)

CUPANIA APETALA. Tab. 73.

Cupania foliis impari-pinnatis, foliolis alternis 5-13, ovato-lanceolatis.

Arbor vix 5-orgyalis, ramis teretibus fuscis patentibus numerosis. Folia alterna pedalia, sæpiùs impari-pinnata, foliolis ovato-lanceolatis obtusiusculis, subundulatis, glabris, utrinquè castaneis, 5 ad 13 pari numero aut impari alternis, petiolulis unguicularibus. Flores racemosi axillares, bracteâ ovatâ acutâ pedicelli cujusque basilari, plurimi abortu masculi hermaphroditis immixti. Calyx 5-partitus laciniis ovatis pilosiusculis, unicâ alterâve cæteris paululùm breviori. Petala nulla. Stamina 8 filamentis brevibus hypogyna, antheris oblongis, bilocularibus tetragonis, intùs dehiscentibus. Germen superum, cylindraceum, setosum, disco basilari nullo. Stylus brevis, stigmate trilobo. Capsula turbinata 3-locularis, extùs subcarnosa, intùs densè sericea, trifariam dehiscens valvis medio septiferis, loculis monospermis. Semina solitaria elliptica, integumento coriaceo subatra, loculi cujusque fundo affixa, arillo membranaceo albido subobliquo, undulato semi-

vestita. Corculum absque perispermo radiculâ longiusculâ inferâ, cotyledonibus crassis replicatis.

1. Ramuli floriferi sectio. 2. Flos secto racemo è latere visus. 3. Flos visus posticè. 4. *Idem* anticè. 5. *Idem* staminibus demptis pistillo conspicuo. 6. Stamina. 7. Capsulæ sectio transversalis. 8. *Ejusdem* longitudinalis sectio. 9. Semen arillo vestitum. 10. Corculum seorsim. (Figuræ omnes, primâ tamen ultimisque quaternis exceptis, auctæ.)

*N*ª. Hanc arborem abundantèr suppeditare colorem cœruleum commonere expedit; insupèrque ut potè sapindeam post ornitrophem panigeram tab. 52 collocandam esse.

EVODIA. *Forst. gen.*

Calyx 4-5-fidus. Petala 4-5. Stamina numero petalorum, stylo simplici. Discus sub germine glandulosus, addo aut nullus. Capsula coccis infrà adnatis 1-2-spermis 4-cocca.

EVODIA DRUPACEA. Tab. 74.

Evodia foliolis ternis sessilibus obovato-oblongis, lævibus, drupis 4 monospermis.

Frutex orgyalis caulibus numerosis teretibus, ramis oppositis erectis infrà nodosis, ramulis summis tetragonis. Folia petiolo communi semi-tereti pollicari et minori, opposita, ternata, glabra, foliolis obovato-oblongis obtusis, haud petiolulatis pellucido-punctatis. Corymbi axillares dichotomi, petiolis sæpiùs longiores. Calyx 4-dentatus, subpubescens. Petala 4 ovata, oblongiuscula, lineâ mediâ elevatâ longitudinalique intùs aucta, coriacea, rufa, expansa tandèm reflexa, calyce longiora. Stamina 4 petalis breviora, antheris cordatis bilocularibus, utroque latere dehiscentibus. Germen superum, lobis monospermis quadrilobum, albido-tomentosum, disco glanduloso basilari haud conspicuo. Stylus simplex

stigmate 4-lobo. Drupæ 4 exsuccæ calyce corollâque deciduis, infrà quidèm distinctæ, obovatæ, pedicellatæ, articulatæ, latere interiori ubì stylus adhærebat apiculatæ, cortice tenui subcarnoso non dehiscenti, intùs membranâ coriaceâ adnatâ vestito. Putamen osseum obovatum, atrum, evalve, corculo elliptico planiusculo, radiculâ superâ in perispermo tenui subcarnoso, friabili.

1. Flos expansus. 2. Calyx. 3. Petalum intùs visum. 4. Stamen seorsìm. 5. Germinis sectio longitudinalis. 6. Drupæ in naturali situ, calyce corollâque deciduis. 7. Drupæ transversalis sectio. 8. Drupa sejuncta è latere visa. 9. *Ejusdem* sectio longitudinalis, corculo perispermoque conspicuis. 10. Putamen seorsìm. 11. Corculum solutum. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

*N*ª. 1°. Hæc planta forsitàn hìc rectiùs evodiæ relata quam zanthoxylo huc et nùnc haud satis præcisè definito.

2°. Hanc ab entogano *Gærten.*, *fr. t.* 68 (melicope *Forst. gen.* 28), supera *ejusdem* corculi radicula dimovet.

3°. Coriaceam membranam cortici drupæ ad intùs adnatam, arilli chartacei rutaceis proprii vicem supplere palàm est.

CROZOPHORA. *Neck. adr. Juss. croton Lin. Will., etc.*

Monoica. Masc. calyx 5-partitus, addo aut nullus. Petala 5. Stamina 5-15 monadelpha, infrà glandulis stipata. Fem. Calyx 5-10-partitus. Petala nulla. Styli 3 bifidi, addo aut subsimplices. Capsula 3-cocca, 3-sperma.

CROZOPHORA PELTATA. Tab. 75.

Crozophora foliis obovato-oblongis acuminatis; bracteis masculorum peltatis.

Frutex orgyalis et altior, ramis teretiusculis, divergentibus, demùm erectis. Folia subspathulata acuminata, glabra, infrà parcè producta, subglandulosa,

petiolis pollicaribus, semiteretibus alterna. Masculi flores in amentis terminalibus axillaribusque cylindraceis pollicaribus, demùmque duplò longioribus, bracteis peltatis subangulatis infrà stipati, moxque caduci. Calyx nullus; petala 5 elliptica, concava, inter se convoluta. Stamina 10 - 15 filamentis in columnam coalitis, infrà glandulis quinis stipatam, antheris paucis vix superioribus. Flores fœminei in racemis paucis, subterminalibus pendulis elongatis, pedunculis eorumdem unguicularibus et ultrà striatis incurvis. Calyx obsoletus, vix 5-dentatus, subglandulosus. Petala nulla. Germen superum, stylis tribus inter se coalitis, demùm disjunctis, stigmatibus longitudinalitèr sulcatis, subsimplicibus. Capsula loculis intùs elasticè dehiscentibus, tricocca. Semina solitaria axi centrali superiùs affixa. Corculi in perispermo carnoso plani radicula supera.

1. Amenti masculi pars. 2. *Ejusdem* sectio, bracteâ sub flore conspicuâ. 3. *Ejusdem* flos expansus. 4. Capsula. 5. *Ejusdem* sectio transversalis. 6. Cocculus dehiscens. 7. Semen è latere visum. 8. Alterum visum internè. 9. *Ejusdem* sectio longitudinalis, corculo conspicuo. (Figuræ omnes plùs minùs auctæ.)

BRADLEIA *Gœrtn. Glochidion Forst.*

Monoica dioicave. Calyx 6-partitus, persistens. Corolla nulla. Mas. Stamina 3-6 monadelpha antheris cuspidatis in cylindrum connatis. Foem. Germen superum stylo crasso suprà 6-fido. Capsula corticata, coccis 2-spermis 6-cocca; seminibus meniscoideo-fenestratis (*).

(*) Denominationem Gœrtneri ut generatìm evulgatiorem asservari, ejusdemque sum sententiæ (*de Fr.* 2. *p.* 128) singularem præsertìm in hoc genere seminum fabricam ut et aliæ insupèr notæ quædam sufficere ut à phyllantho distinguatur.

BRADLEIA ZEYLANICA (*). Tab. 76.

Bradleia masculis floribus in axillis paucioribus; foliis elliptico-oblongis, acuminatis.

Arbor 5-orgyalis trunco recto, vix pedem crasso, ramis patentibus numerosis ramulisque flexuosis, trigonis, fuscis itidèm glabris. Folia ovali-oblonga acuminata, venis utrinquè prominulis undiquè fusca at paginâ superiori ut plurimùm cinereo-maculata, petiolis semiunguicularibus alterna, stipulis binis lanceolatis caducis. Flores in axillis 5-6 glomerati, pedunculis vix petioli longitudine; masculi perpauci fœmineis immixti. Calyx utrisque 6-partitus, rarè 5-partitus, coriaceus glaber persistens, laciniis ellipticis, fuscis, margine fulvidis, subæqualibus. Corolla nulla. Masculis floribus stamina 3 inter se coalita, antheris dorso filamentorum adnatis. Fœmineis floribus germen ovatum superum, sulcis 6 exaratum stigmatibus totidem incurvis striatis auctum. Capsula orbiculata, utrinquè depressa, sulcis alternis minoribus 12-sulcata, cortice duriusculo vix solubili obducta, cocculis 2-spermis chartaceis, elasticis, 6-cocca. Semina verticalitèr sita, inter se adpressa, receptaculo centrali elevato conico striato supernè affixa, hìnc planiuscula ubì intèr se adnata, indè convexiuscula, cuticulâ rufâ tenui obducta, intùs sub cuticulâ versùs basim aperturâ gemina orbiculari, tertiâque interdùm superiori in fissuræ modum transversali fenestrata. Corculum aliundè planiusculum radiculâ superâ incurvâ in perispermo tenui carnoso.

1. Flos masculus. 2. Fœmineus flos. 3. Capsula visa supernè. 4. Altera subtùs conspicua. 5. Capsulæ sectio transversalis. 6. Semen ab interno latere spectatum. 7. *Idem* auctum. 8. *Ejusdem* sectio transversalis. 9. Corculum separatìm. 10. Semen avulsâ cuticulâ aperturis fenestratum. (Figuræ ut plurimùm auctæ.)

BRADLEIA GLAUCA. Tab. 77.

Bradleia floribus aggregatis, axillaribus; pedunculis masculorum longioribus; foliis ovatis subtùs glaucis.

Frutex sesquiorgyalis, ramosissimus, undiquè glaber, griseo cortice teretiusculus, ramulis summis triquetris. Folia ovata, ovatove-oblonga, nervo medio

(*) Gœrtn. de Fr. 2. p. 128. Tab. 109. Adr. Juss. emph. p. 107. Tab. 3.

in acumen producto, subtùs glaucescentia; pedunculis brevibus alterna; stipulis lanceolatis acuminatis. Flores axillares 5-6, pedunculis masculorum filiformibus, vix semiunguicularibus, fœmineorum verò dimidiò brevioribus, interdùmque vix ullis. Calyx in omnibus crassiusculus, undiquè fuscus, marginibus oculo armato subfimbriatis. Stamina paulò minora quàm in præcedenti specie; capsulæ verò conformes sed immaturæ.

1. Ramuli sectio cum masculo flore expanso. 2. Masculus flos solutus, dempto calyce. 3. Flos fœmineus. 4. Capsula supernè spectata. 5. Eadem subtùs visa. 6. Capsulæ sectio transversalis. 7. Semina intùs et è lateræ visa. (Figuræ omnes auctæ). 8. Ramuli sectio floribus fœmineis sessilibus onusti.

BRADLEIA MACROPHYLLA. Tab. 78.

Bradleia dioica, stigmatibus ternis striatis, foliis latis ovalibus, coriaceis.

Arbor 6-orgyalis et altior, ramis expansis, cylindraceis, undiquè glaberrima; ramulis summis triquetris. Folia lata elliptica, obtusa, emarginatave coriacea, subtùs badia venisque prominulis, suprà castanea, petiolis semicylindraceis trilinearibus alterna. Masculi speciminis flores desunt. Fœminei verò axillares 4-5 aggregati, pedunculis vix duplò petiolis longioribus. Laciniæ calycinæ 6 ovatæ subacuminatæ, coriaceæ, fuscæ, marginibus dilutè fulvidis. Corolla nulla. Germen superum globosum 12-sulcatum stigmatibus tribus striatis distinctis coronatum. Capsula immatura utrinquè depressa stylo crasso dùm depressione complanatur accreta, sicque stylus quandòque lineæ longitudinem superat, ut speciminis capsulis quibusdam repræsentatur.

1. Flos fœmineus magn. nat. alter auctus. 2. Capsula visa supernè. 3. Eadem subtùs spectata. 4. *Ejusdem* longitudinalis sectio. (Figuræ plùs minùs auctæ.)

N[a]. Stylum crassum, 6-striatum præsertìm, capsulæ tandèm superadditum, quamvis in germine stigmata sejuncta tria tantùm apparuerint, hanc speciem haud dubiè prædicto generi configere palàm est.

DISEMMA (*).

Calyx inferus 10-partitus, laciniis 5 interioribus petaloideis. Corolla nulla. Corona interior filamentosa ímo calyci adnata, altera insupèr intima simplex, tubuloso-conica staminiferæ columnæ pistillo subjectæ circumposita. Cæterùm ex toto ut in passiflorâ.

DISEMMA AURANTIA. Tab. 79.

Passiflora aurantia. *Forst. Prodr.* 326.

Passiflora foliis trilobis obtusis, lobo medio longiore; petiolis biglandulosis; tubo vaginante dentato. *Cavan. Diss.* 10. *p.* 457. *Will. Sp.* 3. *p.* 620.

Murucuïa aurantia. *Pers. Syn.* 2. *p.* 222.

Caulis viridi cortice sulcatus, scandens; foliis latiusculis lobis tribus obtusis, intermedio longiore; petiolis alternis vix sesquipollicaribus et brevioribus, ultrà medium biglandulosis; stipulis caducis. Cirrhi simplices glaberrimi, intensè fulvi, integri longitudinalitèrve fissi. Flores axillares, solitarii, pedunculo sesquiunguiculari et minori, setulis tribus bracteisve apice glandulosis ultrà medium stipato. Calyx 10-partitus, laciniis exterioribus 5 longioribus extùs sub apice mucronatis dorso viridi-fasciatis margine rubentibus, infraque productis sinubus introflexis; laciniæ verò interiores vix dimidiò breviores, purpurescentes. Corona interior calyci intùs adnata, multipartita, laciniis filiformibus expansis paulò calyce brevioribus. Corona insupèr altera columnam staminiferam laxè cingens, tubuloso-conica, suprà 10-fida, dimidio calyce brevior. Stamina 5 filamentis infrà sub pistillo connatis, antheris viridibus, oblongis, versatilibus. Pistillum fructusque passifloræ.

1. Fructûs sectio transversalis. 2. Semen pulpâ membranaceâ obvolutum. 3. Semen denudatum. 4. *Ejusdem* sectio longitudinalis, corculo perispermoque conspicuis. (Figuræ, exceptâ primâ, auctæ.)

(*) Passifloreum hoc genus insigne coronâ passifloræ filamentosâ, murucuïæque tubo columnam staminiferam vaginante, à duplici coronâ sic appellavi.

URTICA.

Monoica dioicave. Masc. Calyx 4-partitus; stamina 4, rudimento pistilli excavato aut nullo. Fœm. Calyx 2-4-fidus partitusve persistens, stigmate pubescenti. Semen calyce tectum.

URTICA PELLUCIDA. Tab. 80.

Urtica dioica, foliis alternis, cordato-oblongis acuminatis, crenato-dentatis, pellucido-punctatis subtùs albidis, amentis fructiferis globosis.

Planta suffruticosa semiorgyalis, caulibus erectis, teretiusculis, substriatis ramisque vix pubescentibus. Folia cordato-oblonga crenato-dentata, apice subintegerrimo acuminata, subtùs tomento tenui albida, subtriplinervia, nervis venulisque anastomosantibus rufulis, latiora præsertìm mollioraque oculo armato pellucido-punctata, petiolis longiusculis alterna; stipulis lanceolatis caducis, subtomentosis, intùs glaberrimis fulvis. Flores masculi desunt. Amenti fœminei in paniculis racemosis axillaribus vix petioli longitudine, globosi. Calyx membranaceus, hispidus, dentibus glabris suprà 3-4-dentatus. Corolla nulla. Germen ovale subacuminatum, glabrum calyce tectum. Stylus quadruplò germine longior rufus pubescens flexuosus. Semen immaturum nitidum albidum.

1. Amentum fœmineum. 2. fœmineus flos. 3. *Idem*, calyce longitudinalitèr secto. 4. Semen immaturum. (Figuræ omnes auctæ.)

Nota. 1°. Descriptio subsequens ad paginam 12am. antè aristidam addenda.

Fimbristylis striata tab. 16, fig. 2.

Fimbristylis umbellâ semicompositâ duplò longiori involucro, radiorum inæqualium spiculis solitariis ad senis, ovatis, glabris; nucibus striato-muricatis; culmis compressis vix duplò foliis longioribus.

Culmi striati, vix duplò longiores foliis vaginantibus, vaginis subargenteis, anticè rufes-

centibus, ore ciliatis. Umbella semicomposita, radiis inæqualibus spiculas gerentibus solitarias ad senas, involucro triphyllo dimidio umbellâ breviori, foliolis ad basim pilosis. Spicularum squamæ læves, nitidæ. Nux suborbiculata striata, hìnc plana, indè convexa, striis longitudinalibus, muricatis. Cæterum ut in præcedenti.

1. Spicula. 2. Squama pistillo staminibusque conspicuis. (Figuræ auctæ.) 3. Nux magnitudine naturali, altera aucta.

N°. 2°. Quantùm evolvulus heterophyllus p. 24. Tab. 29. ab evolvulo linifolio differt, enunciare sufficiat R. Brown, Prodr. ubì ad pag. 489 de evolvulo linifolio sìc agitur, *evolvulus erectus villosus foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, pedunculis 4-8-floris folio paulò longioribus, stylis 4 geminatìm approximatis.*

FINIS

TABULA Gen. et Spec.

TABULA ORDINUM.



ASPIDIUM sinuatum.

Turpin del et direx.

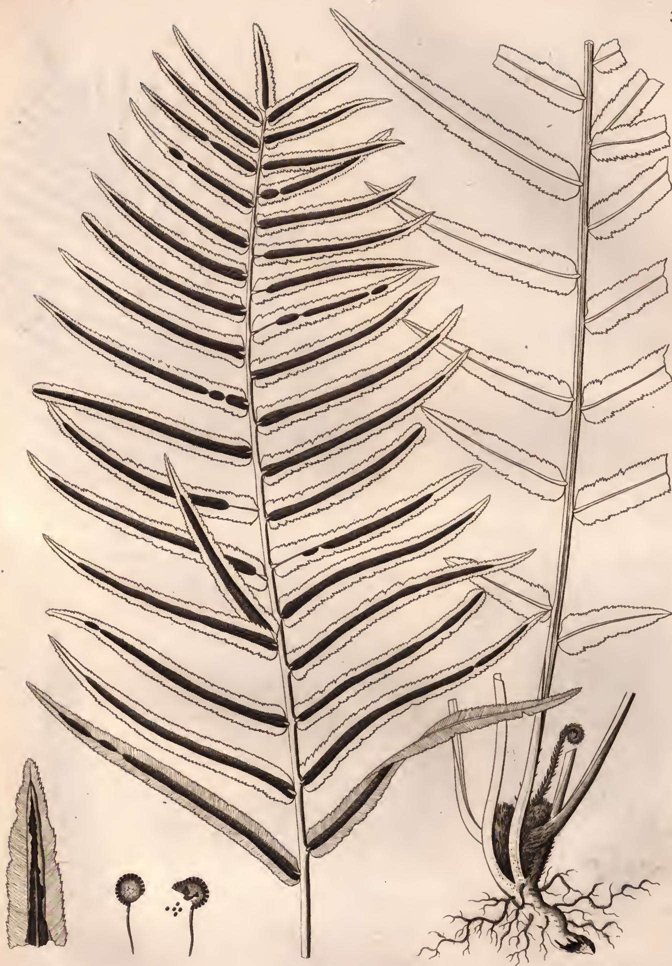




ASPLENIUM viridans.

Turpin del et direx.





BLECHNUM stramineum.

Turpin del et direx.





LOMARIA gibba.

Turpin del. et direx.





LOMARIA gibba.

Turpin del et direx.





LOMARIA obtusata.

Turpin del. et direx.





NOTHOLÆNA distans.

Turpin del. et direx.





PTERIS rugosula.

Turpin del et direx.





LINDSÆA elongata.

Turpin del. et direx.





1. 2. 3.

DICKSONIA straminea.

Turpin del. et direx.





GLEICHENIA semivestita.

Turpin del et direx.





GLEICHENIA flabellata.

Turpin del et direx.





Turpin del et direx.

MARATTIA attenuata.





MARATTIA attenuata.

Turpin del et direx.







1.



2.



3.

Turpin del et direx.

LYCOPODIUM laterale.





FIMBRISTYLIS marginata.

FIMBRISTYLIS striata.

Turpin del et direx.



Turpin del. et direx.

ARISTIDA pilosa.





Turpin del et direx.

SACCHARUM floridulum.



CENCHRUS anomoplexis.

Turpin del. et direx.





ROTTBOELLIA coelorachis.

Turpin del et direx.





AIRA sabulonum.

Turpin del et direx.





SMILAX purpurata.

Turpin del et direx.





Turpin del et direx.

SMILAX orbiculata.





CURCULIGO stans.

Turpin del et direx.



LIMODORUM unguiculatum.

Turpin del et direx.





Turpin del et direx.

STENOCARPUS forsteri.





Turpin del. et direx.

JASMINUM divaricatum.





OXERA pulchella.

Turpin fil. del.





EVOLVULUS heterophyllus.

Turpin del. et direx.





Turpin del et direx.

OCHROSIA elliptica.





Turpin del et direx.

ECHITES scabra.





Turpin del et direx.

ALSTONIA plumosa.





Turpin fil. del.

MELODINUS phylliræoides.



GYNOPOGON stellatum.

Turpin fil. del.





Turpin del et direx.

MABA[1] elliptica.





MABA rufa.

Turpin del et direx.





Turpin del et direx.

XIMENIA elliptica.





PHELLINE comosa.

Turpin del et direx.





LEUCOPOGON cymbulæ.

Turpin fil. del.





ARGOPHYLLUM nitidum.

Turpin del et direx.





ARGOPHYLLUM ellipticum.

Turpin del et direx.





1.



2.



4.



3.

SCÆVOLA montana.

Turpin del et direx.





Turpin del et direx.

MONENTELES spicatus.





MONENTELES sphacelatus.

Turpin del et direx.



45.



Turpin del. et direx.

BIDENS tenuifolia.



Turpin del. et direx.

CODIA montana.


1.


2.


3.


4.


5.


6.

Turpin del. et direx.

PSYCHOTRIA collina.





Turpin del. et direx.

STYLOCORINA corymbosa.





Turpin del. et direx.

MORINDA phyllireoides.





Turpin del. et direx.

GEISSOIS racemosa.





Turpin del. et direx.

DIMEREZA glauca.



Turpin del. et direx.

ORNITROPHE panigera.



Turpin del. et direx.

HYPERICUM gramineum.



Turpin del. et direx.

TRICHILIA bijuga.



Turpin del. et direx.

TETRACERA euryandra.



Turpin del. et direx.

UNONA fulgens.



Turpin del. et direx.

MICROSEMMA salicifolia.





Turpin del. et direx.

ERIOSTEMON corymbosum.





Turpin del. et direx.

METROSIDEROS ciliata.



Turpin del. et direx.

METROSIDEROS operculata.





Turpin del. et direx.

LEPTOSPERMUM parvulum.





Turpin del. et direx.

LEPTOSPERMUM pinifolium.



Turpin del. et direx.

CARYOPHYLLUS ellipticus.



Turpin del. et direx.

MELASTOMA denticulata.



Turpin del. et direx.

LAWSONIA acronichia.



ACACIA granulosa.

Turpin del et direx.



ACACIA fulgens.

Turpin del et direx.





ACACIA laurifolia.

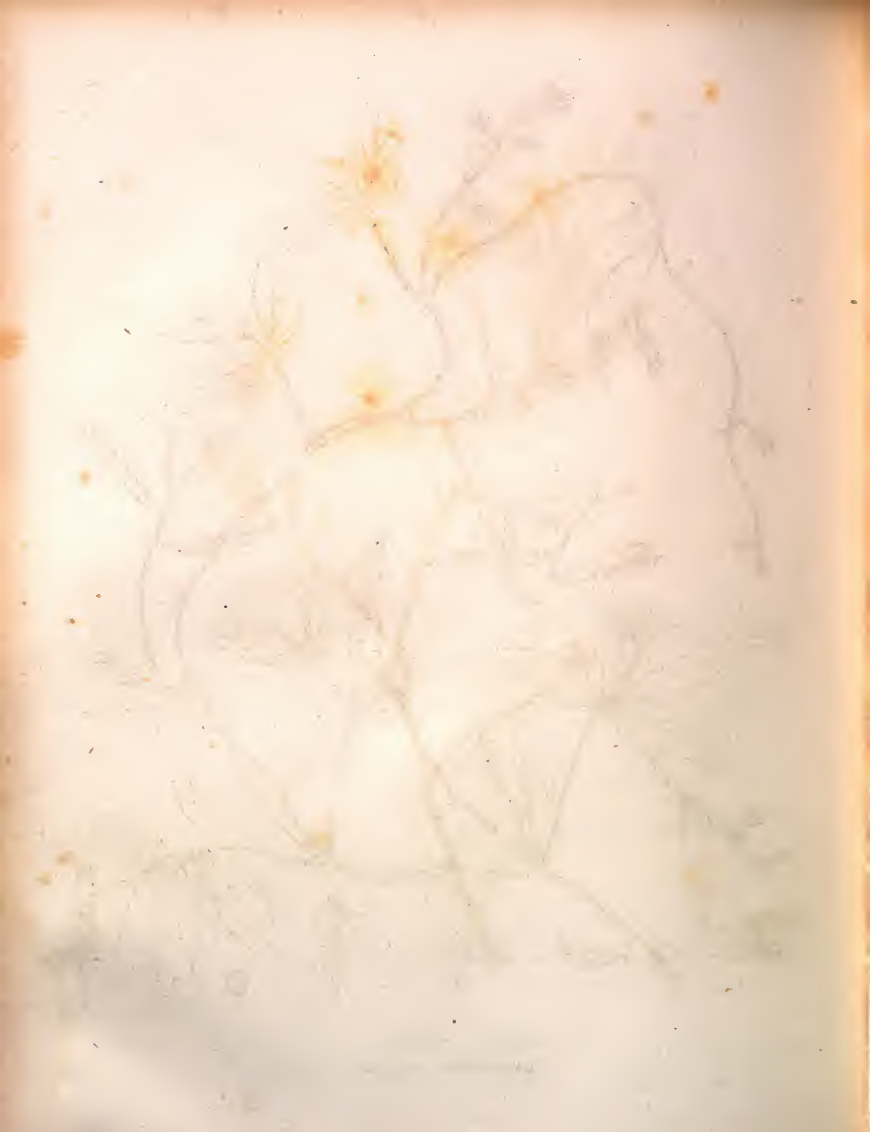
Turpin del et direx.





Turpin del et direx.

ACACIA spirorbis.





KENNEDIA tabacina.

Turpin del. et direx.



HEDYSARUM varians.

Turpin del et direx.



Turpin del. et direx.

HEDYSARUM tuberculosum.





Turpin del. et direx.

CUPANIA apetala.



Turpin del. et direx.

EVODIA * drupacea.





Turpin del. et direx.

CROZOPHORA peltata.



Turpin del. et direx.

BRADLEIA zeylanica.



Turpin del. et direx.

BRADLEIA glauca.



Turpin del. et direx.

BRADLEIA macrophylla.



Turpin del. et direx.

DISEMMA aurantia.





Turpin del. et direx.

URTICA pellucida.

